

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Муха Владимира Владимировича
«Управление логистическим процессом в организационной системе на основе
многовариантного моделирования структурных решений», представленной
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.3.4. Управление в организационных системах

Задача повышения эффективности управления логистическим процессом, решение которой представлено в работе Муха В.В., является актуальной научно-практической проблемой. Решение данной задачи в рамках диссертационного исследования основывается на многовариантном моделировании и оптимизации структурных решений при взаимодействии цифровых средств управляющего центра и объектов организационной системы, что соответствует современным тенденциям развития логистической части организационных систем.

В общетеоретическом плане научная значимость результатов диссертационного исследования заключается в дальнейшем совершенствовании методов и алгоритмов многовариантного моделирования и оптимизации с учетом практических особенностей взаимодействия цифровых платформ управляющего центра и объектов организационной системы. На основе разработанных моделей многовариантного выбора структуры цифрового управления логистическим процессом в диссертационной работе представлены алгоритм оптимального выбора на фиксированном множестве структурных решений, обеспечивающий эффективное цифровое управление логистическим процессом в организационной системе по совокупности показателей, а также алгоритм принятия решения при оптимальном выборе на варьируемом множестве вариантов цифрового управления, обеспечивающий гибкое кластерное взаимодействие цифровых средств управляющего центра и объектов организационной системы.

Практическая значимость заключается прежде всего в применении программных средств многовариантного моделирования и оптимизации при реализации цифрового управления логистическим процессом в организационной системе на базе цифровых платформ ERP и WMS. Данная особенность обеспечивает оптимальную трансформацию структурных решений в способ управления обмена данными между цифровыми платформами управляющего центра и объектами организационной системы, участвующими в логистическом процессе.

Результаты диссертационной работы представлены в научных изданиях, в том числе рекомендованных ВАК РФ (4 публикации), апробированы на конференциях различного уровня как всероссийских, так и международных, внедрены в учебный процесс и в производственную деятельность организационной структуры компании «Балтика».

В качестве замечания по автореферату следует отметить отсутствие полного описания уровней, данных, входов/выходов при взаимодействии модулей

разработанного программного комплекса, поскольку указанный аспект весьма важен при проектировании программного обеспечения.

Однако, отмеченный недостаток не снижает научной и практической ценности результатов диссертационной работы.

В целом содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа выполнена на достаточно высоком уровне, в рамках исследования получены значимые результаты, которые представляют интерес для ученых и специалистов в области управления логистической частью организационных систем. Работа отвечает требованиям ВАК к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор – Муха Владимир Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах.

Профессор Кафедры информационных технологий ФГБОУ ВО «Сочинский государственный университет»,

д.т.н., профессор

06.12.2022.



Валеев Сагит Сабитович

354003, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Пластунская, 94,
тел.: +7 (862) 253-12-52, e-mail: vss2000@mail.ru

Подпись Валеев
Заверено
И.О. Заверено
06.12.2022.

Сабитович

И.О. Заверено 06.12.2022.