

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.

Достаточно актуальными в области управления логистическим процессом в настоящее время становятся исследования путей повышения эффективности с применением методов формализованного описания процесса и интеграции управления материальными и информационными ресурсами.

В диссертационной работе Муха В.В. используется подход многовариантного анализа цифрового управления логистическим процессом в организационной системе на основе оптимизационных и имитационных моделей, проблемно-ориентированные модели многовариантного выбора и алгоритмы принятия решений при оптимизации структуры цифрового управления логистическим процессом в рамках организационной системы, основные положения теории управления. В связи с этим тематика диссертационной работы Муха В.В. является достаточно актуальной и представляющей научное и практическое значение.

Конкретные результаты исследования, имеющие **научную новизну**, состоят в следующем:

1. Оптимизация цифрового управления логистическим процессом в структуре принятия решений с учетом особенностей взаимодействия цифровых платформ управляющего центра и объектов организационной системы для достижения требований к показателям эффективности.

2. Оптимизационные модели многовариантного выбора структуры цифрового управления логистическим процессом, обеспечивающие согласованность показателей эффективности, и которые отличаются использованием математического аппарата для описания влияния разнообразия структурных решений взаимодействия управляющего центра и объектов организационной системы при формировании экстремальных и граничных требований.

3. Интерактивный диалог с экспертом в составе адаптивной итерационной схемы многокритериальной оптимизации в составе алгоритма оптимального выбора на фиксированном множестве структурных решений.

4. Привлечение визуальной экспертной информации для формирования вероятностных оценок приоритетов структурных решений на основе бикритериальной оптимизации и их использования для установления окончательного решения в режиме имитационного моделирования в составе алгоритма принятия решения при оптимальном выборе на варьируемом множестве вариантов цифрового управления.

О достоверности научных положений свидетельствуют результаты внедрения в учебный процесс Воронежского государственного технического университета и апробация разработанных средств в практике цифрового управления логистическим процессом компании «Балтика».

Замечанием к автореферату является недостаточно явное описание поиска критериев Ψ_{j_1}, Ψ_{j_2} для компромиссного решения с использованием визуальной экспертной информации (с.13-14).

Замечание не носит принципиального характера и в целом не влияет на общую положительную оценку автореферата.

Представленные в автореферате материалы позволяют сделать вывод, что диссертация Муха В.В. является завершенной научно-квалификационной работой. Полученные в работе выводы и положения имеют научное и практическое применение в области управления логистическим процессом в организационной системе. Материалы диссертации отвечают требованиям «Положения о присуждении ученых степеней ВАК», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Муха Владимир Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах.

Профессор кафедры Вычислительных систем и технологий ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева»,

д.т.н., профессор

Ломакина Любовь Сергеевна

603950, г. Нижний Новгород, ул. Минина, д. 24 к. 5, тел.: 8 (831) 436-82-28,
e-mail: llomakina@list.ru

22.11.2022

Подпись Ломакиной Л.С. заверяю
заведующий кафедрой ВСТ

Жевнерчук