

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.

Современные результаты исследований в области цифрового управления не ориентированы на тенденции, характерные для развития цифрового управления логистическим процессом, а носят скорее обобщенный характер, что, как правило, не всегда возможно применить в узконаправленных требованиях по повышению эффективности управления отдельно выделенным логистическим процессом в рамках организационной системы. В этой связи предложенная в диссертационной работе Муха Владимира Владимировича тема является актуальной и значимой.

В работе представлены формализованные структуры взаимодействия компонентов цифровизированного логистического процесса, которые учитывают интеграцию управления материальными и информационными потоками при взаимодействии управляющего центра и объектов организационной системы, на основе которых разработаны оптимизационные модели многовариантного выбора структуры цифрового управления логистическим процессом, отличающиеся математическим описанием влияния разнообразия структурных решений взаимодействия управляющего центра и объектов организационной системы при формировании экстремальных и граничных требований и обеспечивающие согласованность показателей эффективности преобразования материальных потоков.

Предложены алгоритм оптимального выбора и алгоритм принятия решения при оптимальном выборе, на основе которых разработан программный комплекс оптимизации цифрового управления логистическим

процессом, отличающийся механизмами встраивания в промышленные программные системы и обеспечивающий повышение эффективности логистических процессов, что является важным фактором для дальнейшего развития применения в практике повышения эффективности цифрового управления логистическим процессом.

Таким образом, все представленные в разделе «Научная новизна» результаты обладают научной новизной. Основные результаты опубликованы в 16 научных работах, из которых 4 в изданиях, рекомендуемых ВАК и 3 свидетельства о регистрации программ для ЭВМ.

Результаты работы внедрены на промышленном предприятии и в учебном процессе.

К замечаниям можно отнести:

- отсутствие описания конкретной части логистического процесса;
- отсутствие рекомендаций для внедрения в другие логистические системы;
- при описании преимуществ предлагаемых методов по сравнению с применяемыми ранее желательно привести не только проценты, но и конкретные числовые значения.

Приведенные замечания не снижают научную ценность работы.

В целом содержание автореферата позволяет сделать вывод, что диссертационная работа выполнена на достаточном уровне, в ней получены новые теоретические и практические результаты, которые представляют интерес для ученых и специалистов в области управления логистической составляющей в рамках организационных систем для практического применения. 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.

Заведующий кафедрой «Системы автоматизированного проектирования»
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»,

д.т.н., профессор,

заслуженный деятель науки РФ



Бершадский Александр Моисеевич

440026, г. Пенза, ул. Красная, 40, тел.: 8 (8412) 666564, e-mail: bam@pnzgu.ru



С.А.)