

ОТЗЫВ

официального оппонента

на диссертацию Батаева Вячеслава Викторовича

**«Системный анализ и оптимизация таможенных операций с целью
повышения эффективности внешнеэкономической деятельности
промышленных предприятий»,**

представленную на соискание

учёной степени кандидата технических наук по специальности

2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации

Актуальность диссертационного исследования

В диссертационном исследовании Батаева Вячеслава Викторовича решается актуальная научная задача повышения эффективности внешнеэкономической деятельности промышленных предприятий, связанной, как с экспортом производимой продукции, так и с импортом расходных материалов, необходимых для обеспечения её бесперебойного производства.

В настоящее время внешнеэкономическая деятельность является неотъемлемым элементом всей финансово-хозяйственной деятельности многих промышленных предприятий и составляет значительную часть оборота таких предприятий. Экономическая эффективность внешнеэкономической деятельности оказывает влияние на общую экономическую эффективность деятельности промышленных предприятий и является одним из ключевых факторов успешного функционирования промышленных предприятий.

Для обеспечения эффективности функционирования промышленных предприятий диссертация решает задачу разработки методик, алгоритмов и процедур системного многофакторного анализа и оптимизации системы взаимодействия предприятия таможенных операций, которые являются ключевыми звеньями ВЭД и неотъемлемыми составляющими производственной деятельности таких предприятий.

Диссертация состоит из введения, четырех глав, заключения, содержащего сводку основных результатов и выводов по работе, списка цитируемой литературы, содержащего 116 наименований на 9 страницах. Работа изложена на 145 страницах, 3 страниц приложений, содержит 36 рисунков, 14 таблиц.

Основные результаты диссертации изложены в 7 научных публикациях, в том числе, статья в журналах WebofScience и Scopus, в пяти статьях, опубликованных в российских специализированных журналах, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ и одна статья в специализированном журнале.

Научная новизна основных результатов и выводов диссертации

В диссертационном исследовании разработаны:

- новая методика системного анализа, позволяющая рассмотреть осуществляющее внешнеэкономическую деятельность промышленное предприятие в качестве структурированного объекта анализа и оптимизации;
- проблемно-ориентированный алгоритм многофакторного анализа и оптимизации таможенных операций.

Выносимые на защиту методика и алгоритм являются уникальными, т.к. объект анализа, представляющий собой взаимодействие промышленного предприятия с таможенными органами в процессе реализации внешнеэкономической деятельности (ВЭД), ранее не подвергался системному анализу.

В качестве ключевых звеньев, определяющих эффективность функционирования промышленного предприятия - участника ВЭД, рассмотрены таможенные операции в непосредственной связи с технологическими операциями производственного цикла предприятия.

Одним из основных преимуществ диссертационного исследования является применение к рассматриваемому объекту исследования, не имеющему аналитического описания, метода анализа оболочки данных DEA (Data Envelopment Analysis).

Новизна разработанных процедур оптимизации системы взаимодействия промышленного предприятия с таможенными органами заключается в новом рассмотрении таможенных операций в качестве ключевых звеньев, определяющих эффективность функционирования промышленного предприятия – участника ВЭД.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов, рекомендаций и заключений

Достоверность и обоснованность полученных автором результатов не вызывает сомнения. Научные положения, выводы и рекомендации, разработанные в диссертации Батаева В.В., достаточно обоснованы и достоверны, что подтверждается корректным использованием методов системного анализа, ССР модели метода анализа оболочки данных (Data Envelopment Analysis (DEA), метода графов.

Основные материалы диссертационного исследования опубликованы в 5 печатных и электронных научных изданиях, включённых в перечень ВАК, доложены и обсуждены на 5 международных и российских научных конференциях.

Значимость результатов, полученных в диссертации, для науки и практики

Использование промышленными предприятиями результатов диссертационного исследования В.В. Батаева при проведении таможенного декларирования и таможенного контроля экспортных и импортных поставок продукции позволяет снизить вероятность возникновения рисков нарушения таможенного законодательства и

минимизировать непроизводственные издержки, что подтверждается документами АО «АркониК СМЗ», АО «Волгабурмаш», АО «ГК «Электрощит»-ТМ Самара» и АО «РКЦ «Прогресс».

Результаты исследования включены в методические материалы, разработанные в рамках работ по государственным контрактам ФГБОУ ВПО «Самарский государственный технический университет» на тему: «Создание комплекса организационно-методического обеспечения экспорта услуг и технологий в области индустрии наносистем», что подтверждает их практическую значимость.

Замечания по диссертационной работе

1. В диссертации не приводится обоснование выбора DEA метода, как теоретической основы для решения задач многофакторного анализа.
2. Описанные в диссертационной работе алгоритмы и процедуры оптимизации системы взаимодействия предприятия с таможенными органами на основе применения взвешенных ориентированных графов имеют недостаточность подробности реализации построения графов.
3. При описании алгоритма многофакторного анализа и оптимизации указывается, что на этапе обработки результатов сравнительного анализа эффективности операций выявляются неэффективные или наименее эффективные операции, которые необходимо оптимизировать для повышения общей эффективности внешнеэкономической деятельности предприятия. При этом отсутствует формальное описание условия, по которому происходит определение эффективных и неэффективных операций.
4. При синхронизации времени совершения таможенных операций с технологическими операциями производственного цикла предприятия не учитывается риск невыполнения

плана производства продукции, которая уже прошла таможенное оформление.

5. В автореферате и в диссертации не описаны подробно анализы результатов, и самого автора диссертации, и авторов аналогичных диссертаций.

6. В работе имеется ряд стилистических неточностей и опечаток.

7. Отсутствует список условных обозначений и сокращений. Большое количество сокращений затрудняет чтение диссертационной работы.

Указанные замечания носят рекомендательный характер и не снижают общую положительную оценку диссертационной работы.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о порядке присуждения учёных степеней

В диссертации Батаева Вячеслава Викторовича *«Системный анализ и оптимизация таможенных операций с целью повышения эффективности внешнеэкономической деятельности промышленных предприятий»* решается актуальная задача, направленная на разработку системных подходов и математических средств многофакторного системного анализа и оптимизации таможенных операций как неотъемлемой составляющей производственной деятельности промышленных предприятий.

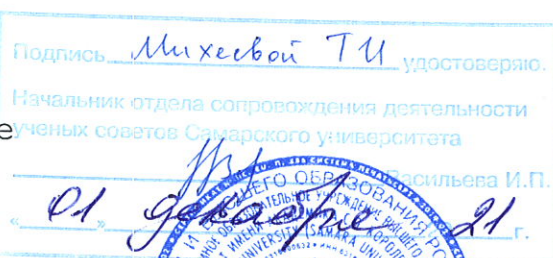
Диссертационная работа является завершённой научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача анализа и оптимизации таможенных операций, имеющая важное значение деятельности промышленных предприятий. Диссертация обладает внутренним единством, написана автором самостоятельно, содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, которые свидетельствуют о личном вкладе автора в науку.

Диссертация соответствует предметной области научной специальности 2.3.1. «Системный анализ, управление и обработка информации».

Автореферат соответствует содержанию диссертации.

Считаю, что представленная научно-квалификационная работа соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК при Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Батаев Вячеслав Викторович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации.

Доктор технических наук, профессор, профессор кафедры организации и управления перевозками на транспорте ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»



Татьяна Ивановна Михеева

«__» _____ 2021 г.

Подпись Михеевой Татьяны Ивановны удостоверяю

Сведения об оппоненте:

ФИО: Михеева Татьяна Ивановна

Уч. степень, уч. звание: доктор технических наук, профессор

Почтовый адрес: 443086, г. Самара, ул. Московское шоссе, д.34

Телефон: +7-927-20-33-248

Адрес электронной почты: mikheevati@gmail.com

Организация: ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»

Должность: профессор кафедры «Организация и управление перевозками на транспорте»

Докторская диссертация защищена по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управления и обработка информации (по отраслям наук)