

ОТЗЫВ

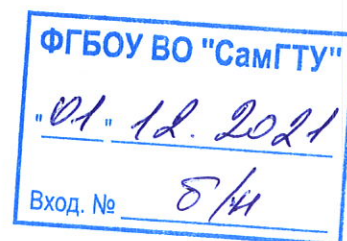
официального оппонента на диссертационную работу Батаева Вячеслава Викторовича «Системный анализ и оптимизация таможенных операций с целью повышения эффективности внешнеэкономической деятельности промышленных предприятий», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации

Актуальность диссертационного исследования

Фундаментальная проблема дальнейшего развития таможенных институтов определяется наличием системного противоречия между традиционными подходами к созданию и применению таможенных структур, формируемых на основе теории и методологии классического администрирования, базис которых составляет консервативный бюрократический подход, и качественно новыми требованиями к таможенным администрациям, вызванными системными изменениями в сферах государственного управления, внешнеэкономической деятельности, в мировой торговле в целом.

Поиск адекватных решений проблемы развития на основе механизмов сервисно-ориентированного администрирования, цифровой трансформации, интеллектуализации таможенных технологий и систем, наиболее развернуто представленных в Стратегии развития таможенных органов России до 2030 года, актуализирует каждое из развиваемых направлений в отдельности, но не позволяет целостно представить, формализовать и декомпозировать проблему, предложить соответствующий научный инструментарий, сформировать научно-обоснованные решения в интересах практики.

С отзывом ознакомлен!
Ваш В.В. Батаев
01.12.2021



Базисная платформа целостного подхода к постановке и решению проблемы, формируется в настоящее время на основе концепции обеспечения безопасности и содействия торговле таможенными методами и средствами, единой модели внешнеэкономической и таможенной деятельности, и методологии процессного подхода, реализуемого на основе рекомендаций модели данных ВТамО и внедрения интеллектуальных технологий контроля.

Исследование взаимодействия таможенных органов и внешнеэкономической деятельности промышленных предприятий в рамках общего взаимообусловленного процесса, проведенное в диссертационной работе Батаева В.В., отражает сущностные аспекты общей проблемы развития института таможенного администрирования и направлений ее решения, и в этой связи, несомненно, актуально и практически значимо.

Анализ структуры и содержания работы

Диссертационная работа состоит из введения, четырёх глав, заключения и трех приложений. Работа изложена на 142 страницах машинописного текста, список литературы содержит 116 наименований.

Работа выполнена в соответствии с требованиями, предъявляемыми ВАК при Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям.

Рукопись диссертации оформлена согласно ГОСТ Р 7.0.11-2011. Структура и содержание соответствуют целям и задачам исследования, материал изложен логически связанно. Автореферат соответствует основным положениям диссертации.

Результаты исследования опубликованы в 18 изданиях, 5 из которых - в журналах, включенных в перечень ВАК, 1 – в электронной библиотеке IEEEExplore® DigitalLibrary (Scopus). Публикации достаточно полно отражают основные результаты, полученные в рамках диссертационного исследования.

Роль внешнеэкономической деятельности (ВЭД) особенно высока в условиях рыночной экономики. Промышленным предприятиям

осуществление ВЭД даёт ряд преимуществ: расширение рынка сбыта готовой продукции, возможность выбора поставщиков сырья и полуфабрикатов для производства готовой продукции, закупка нового технологического оборудования и модернизация имеющихся производственных мощностей. В то же время совершение таможенных операций нередко влечёт для предприятий-участников ВЭД и незапланированные непроизводственные издержки.

Разработка системно-методических основ повышения эффективности функционирования предприятий металлургической и машиностроительной отраслей промышленности, решение задачи оптимизации таможенных операций в целях повышения эффективности их деятельности, - все это составляет основное содержание диссертационной работы Батаева В.В. Наиболее последовательно и полно ее содержание раскрывают следующие этапы исследования:

- системный анализ структур промышленных предприятий, осуществляющих свою деятельность в сфере ВЭД, и таможенных органов Российской Федерации, механизмов их взаимодействия (глава 2, стр. 28-103).

- разработка методики анализа промышленного предприятия и таможенного органа как единой системы с целью выявления доминирующих закономерностей взаимодействия, количественного и качественного оценивания основных системных характеристик и свойств (глава 3, стр. 78-102);

- оптимизация таможенных операций с целью обеспечения максимальной эффективности функционирования предприятия-участника ВЭД (глава 4, стр.104- 131).

Научная новизна работы и полученных результатов

В работе решается задача анализа промышленного предприятия и таможенного органа как единой системы, которую можно отнести к классу слабоструктурированных, сложных, информативно неопределенных задач, в

которых отсутствует аналитическое описание объекта исследования, содержатся полностью определенные качественные и количественные зависимости и характеристики элементов системы, но при этом присутствуют и неопределенные, не поддающиеся количественному анализу факторы. Работы, нацеленные на решение подобного рода задач, востребованы практикой и имеют большие перспективы, однако, требуют от исследователя применения интегративных подходов, доказательного выбора комплекса рациональных и экспертных методов и технологий.

Исследование, проведенное автором отличается системностью в постановке и комплексностью в обосновании и выборе методов решения. В этой связи к наиболее значимым результатам, обладающим научной новизной, можно отнести следующие:

- разработана методика системного анализа промышленного предприятия, осуществляющего внешнеэкономическую деятельность во взаимодействии с таможенными органами РФ, как структурированного объекта оптимизации;

- обоснован проблемно-ориентированный алгоритм многофакторного анализа и оптимизации операций по реализации ВЭД предприятия, построенный на основе ССR модели DEA-метода;

- оптимизирована процедура взаимодействия предприятия с таможенным органом, в которой таможенная операция рассматривается как один из ключевых в комплексе факторов, определяющих эффективность функционирования предприятия, реализующего ВЭД.

Безусловным преимуществом работы, по сути отражающим научную новизну исследования, является не только получение количественно определенных решений, но и углубление степени понимания механизмов функционирования объекта исследования, способов формализации описания этих механизмов и возможных путей решения проблем их оптимизации. Кроме того, диссертационная работа демонстрирует способы учета мнений

специалистов и экспертов из разных областей деятельности, участвующих в исследовании проблемы, без потери объективности решения.

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

Разработанные Батаевым В.В. научные положения, выводы и рекомендации обоснованы и подтверждены в полном объеме. Автором корректно используются известные научные методы для обоснования научных положений и выводов. Основные положения, выносимые на защиту, направленные на оптимизацию системы взаимодействия промышленного предприятия с таможенными органами, достоверны и в полной мере согласуются с известными результатами в исследуемой предметной области.

Достоверность полученных в диссертационной работе научных положений, выводов и рекомендаций достигается корректным использованием методов системного анализа, ССР модели метода анализа оболочки данных (Data Envelopment Analysis (DEA), метода графов.

Значимость результатов, полученных в диссертации, для науки и практики

Практическая значимость работы подтверждается документами о внедрении и использовании результатов диссертационного исследования в процессе осуществления ВЭД промышленными предприятиями: АО «РКЦ «Прогресс», АО «Арконик СМЗ», АО «Волгабурмаш» и АО «ГК «Электрощит-ТМ Самара». Полученные результаты имеют практическую значимость для повышения эффективности функционирования предприятий за счёт снижения непроизводственных издержек при совершении таможенных операций.

Основные результаты исследования использованы в научно-исследовательских работах, а также внедрены в учебный процесс Самарского государственного технического университета, что свидетельствует об их значимости.

Замечания по диссертационной работе

Несмотря на отмеченные положительные стороны диссертации, в ней имеются отдельные недостатки, нуждающиеся в уточнении:

1. Описание методики системного анализа, предложенной в диссертации, нельзя назвать строго формализованным, а успех ее практического применения и его эффективность во много зависят не только от правильности использования математических методов, но и от уровня конкретных знаний об анализируемой системе. Даже при хорошо формализованной основе методики и правильном применении формальных методов оценки решений, огромную роль на всех стадиях исследования продолжает играть качество информации об объекте исследования. Однако, автор нигде не описывает факторы риска, влияющие на точность и воспроизводимость полученных результатов.

2. В главе 2 (п. 2.3.1) приведена неоправданно массивная таблица (таблица 1 – Функции и связи элементов подсистемы промышленного предприятия, стр. 52-63), в которой представлена подробная классификация функций и связей элементов рассматриваемой системы взаимодействия промышленного предприятия с таможенными органами. При этом из текста диссертации остается непонятным, насколько универсальна приведенная классификация, какова область ее применения в подобных системных исследованиях, где в качестве участников ВЭД, будут выступать другие промышленные предприятия, имеющие отличные от АО «Аркиник СМЗ» производственные функции. Данная таблица – это не единственный пример, когда автор уходит от пояснения возможности распространения получаемых результатов на другие объекты исследования.

3. При решении задачи системного анализа сложных объектов, к которым, безусловно, относится объект диссертационного исследования, многие факторы, имеющие принципиальное значение, не поддаются

количественной оценке и могут быть либо исключены из рассмотрения, либо оставлены для анализа на последующих этапах, а потом «упущены из виду». Иногда таким факторам могут назначаться неправильные весовые коэффициенты (неоправданно большие или слишком маленькие) как в ходе системного анализа, так и при решении задач, основанных на таком анализе. Из описания разработанной методики системного анализа, приведенного в главе 2 (п.2.4, стр. 73-77), не очевидно, как автор «борется» с этими усложняющими и часто искажающими результаты системного анализа обстоятельствами.

4. При описании алгоритма многофакторного анализа и оптимизации, представленного в главе 3 (п. 3.1, стр. 78-80), следовало бы указать, по каким критериям проводится оптимизация выявленных неэффективных или наименее эффективных таможенных операций. Здесь же целесообразно было бы описать и другие аспекты решения задач оптимизации, например, применяемое программное обеспечение, способ задания точности решения и признака завершения оптимизационной процедуры и т.д.

5. Предлагаемые в диссертации алгоритмы и процедуры оптимизации построены на основе применения взвешенных ориентированных графов, однако, при решении задач оптимизации, представленные в диссертации графы (глава 4, рис. 9-16) не описаны достаточно подробно, из-за чего по ним сложно судить как о способах построения самих графов, так и о последовательности решения оптимизационных задач.

6. К сожалению, диссертация не свободна от опечаток и погрешностей оформления, перегружена аббревиатурами и не всегда понятными сокращениями (например, табл. 2, столбец 2; рисунки 9-16), при этом в диссертации отсутствует список сокращений и аббревиатур.

Указанные замечания и рекомендации, направленные на их устранение, не снижают научной ценности диссертации.

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

В диссертационной работе Батаева В.В. решается актуальная научно-техническая задача, связанная с оптимизацией таможенных операций при осуществлении внешнеэкономической деятельности, решение которой позволяет повысить общую эффективность функционирования промышленных предприятий.


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

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.

Официальный оппонент:

Макрусев Виктор Владимирович, доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры управления ГКОУ ВО «Российская таможенная академия» Федеральной таможенной службы

Виктор Владимирович Макрусев


подпись
«26» ноября 2021 г.

Подпись Макрусева Виктора Владимировича удостоверяю:

Подпись Виктора Владимировича Макрусев удостоверяю
Начальник отдела документационного обеспечения
Российской таможенной академии
«26» ноября 2021 г.

