



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «УГАТУ»)

К. Маркса ул., д. 12, г.Уфа, 450008. Тел.: 7 (347) 294-38-29; 8-908-350-35-82, e-mail: office@ugatu.su; <http://www.ugatu.su>
ОКПО 02069438, ОГРН 1030203899527, ИНН/КПП 0274023747/027401001

25.11.2021 № 1485/2204-13

На № _____ от _____

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор по науке

д.т.н., профессор

Еникеев Р.Д.

2021 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации 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 темы диссертационной работы

Диссертация посвящена решению проблемы повышения
эффективности внешнеэкономической деятельности (ВЭД) промышленных
предприятий.

Роль и значение ВЭД отдельного предприятия резко повышается в
условиях глобализации мирового хозяйства и международных
экономических отношений. Существенно меняются и цели ВЭД,
приобретающие стратегическое значение для деятельности предприятия.
Осуществление ВЭД, с одной стороны, стимулирует развитие
конкурентоспособности предприятий, а с другой - сопоставимые с мировым
уровнем позиции предприятия на внешнем рынке обеспечивают возможность
сбыта его собственной продукции. Для многих российских предприятий
внешнеэкономическая деятельность приобретает особенное значение. Более
того, отдельные предприятия и даже отрасли, например, металлургическая и
машиностроительная, развиваются успешно во многом благодаря ВЭД.
Необходимость совершенствования ВЭД отечественных предприятий
вызвана не только многими неблагоприятными обстоятельствами внутри
нашей страны, но и обусловлена изменениями в международной
экономической и политической обстановке, существенно усложнившейся в
последнее время.

006470 *

Тема диссертационной работы представляется актуальной, поскольку повышение эффективности внешнеэкономической деятельности промышленных предприятий позволяет им добиваться существенных преимуществ.

Задача повышения эффективности ВЭД промышленных предприятий, экспортирующих готовую продукцию собственного производства и импортирующих товары, обеспечивающие непрерывность производственного процесса, имеет ярко выраженный системный характер, поэтому ее решение возможно только с помощью применения системного анализа и современных методов оптимизации, что и определяет необходимость проведения научных исследований по заявленной в диссертации теме.

Сформулированные автором задачи диссертационного исследования полностью соответствуют поставленной цели, а их последовательное решение представляется логически обоснованным путем её достижения.

Структура и содержание работы

Диссертационное исследование включает в себя введение, 4 главы, заключение, список используемой литературы и приложения.

В первой главе описаны проблемы, возникающие в процессе внешнеэкономической деятельности промышленных предприятий, которые носят системный характер и оказывают существенное негативное влияние на эффективность функционирования предприятий в целом. Проведённый обзор существующих методов и подходов к оптимизации внешнеэкономической деятельности промышленных предприятий для устранения выявленных проблем показывает недостаточность разработанности темы диссертационного исследования.

Приведенная в первой главе содержательная постановка задачи диссертационного исследования включает определение объекта исследования, под которым в работе понимается промышленное предприятие, осуществляющее ВЭД во взаимодействии с таможенными органами.

Во второй главе обоснована необходимость рассмотрения промышленного предприятия и взаимодействующих с ним таможенных органов как единой системы, обладающей такими принципиальными системообразующими свойствами, как целостность и делимость, наличие устойчивых связей между элементами, выраженная иерархическая структурная организация и проявление интегративных качеств.

В диссертации подробно описывается разработанная новая методика системного анализа промышленного предприятия как структурированного объекта анализа и оптимизации, которая позволяет:

- последовательно раскрыть общесистемные свойства объекта исследования и элементов системы,
- определить характеристики связей между элементами и классифицировать на этой основе таможенные операции,

- конкретизировать характеристики таможенных операций для осуществления этапов алгоритма многофакторного анализа и оптимизации;
- провести сравнительный анализ затрат на реализацию ВЭД и оценку экономической эффективности по ее оптимизации с последующей выработкой рекомендаций по практическому использованию полученных результатов.

В третьей главе подробно представлен проблемно-ориентированный алгоритм многофакторного анализа и оптимизации таможенных операций, совершаемых промышленным предприятием во взаимодействии с таможенными органами. Разработанный и апробированный алгоритм, построен на основе CCR модели DEA-метода, впервые применяемого к рассматриваемому в диссертации объекту исследования, не имеющему аналитического описания. Апробация алгоритма проведена на примере производственной и внешнеэкономической деятельности металлургического предприятия АО «Арконик СМЗ».

В четвёртой главе осуществлена оценка экономической эффективности применения оптимизационных процедур, которая выявила снижение непроизводственных издержек исследуемого промышленного предприятия в процессе осуществления ВЭД.

Новизна проведенных исследований и полученных результатов

В диссертационной работе получены обладающие научной новизной результаты:

1. Впервые разработанная методика системного анализа позволяет рассмотреть промышленное предприятие в качестве структурированного объекта анализа и оптимизации, расширяет представления о системных связях и закономерностях взаимодействия промышленного предприятия с таможенными органами при совершении ВЭД, предлагает формализованные способы анализа и оптимизации внешнеэкономической деятельности промышленного предприятия во взаимосвязи с его производственными циклами.

2. Классификация таможенных операций и обоснование выбора характеристик взаимосвязанных технологических и таможенных операций, определяющих эффективность ВЭД промышленного предприятия, предложены впервые.

3. Разработанный проблемно-ориентированный алгоритм многофакторного анализа и оптимизации операций по реализации ВЭД предприятия, построен на основе CCR модели DEA метода, впервые применяемого к рассматриваемому в диссертационной работе объекту исследования, не имеющему аналитического описания.

4. Предложенные в диссертации процедуры оптимизации, в которых в качестве ключевых звеньев, определяющих эффективность функционирования промышленного предприятия, впервые рассмотрены таможенные операции, разработаны на основе применения взвешенных

ориентированных графов. При этом таможенные операции рассматриваются в неразрывной связи с технологическими операциями как звенья единой производственной цепочки.

Достоверность результатов работы

Корректное применение методов системного анализа, математического моделирования, математического программирования, DEA метода, теории графов, методов анализа и обработки данных обеспечивает достоверность научных результатов, полученных в диссертационном исследовании.

Анализ технико-экономического эффекта применения полученных в работе научных результатов и выводов при выполнении НИР и внедрении на промышленных предприятиях АО «Арконик СМЗ», АО «РКЦ Прогресс», ЗАО «Электрощик», АО «Волгабурмаш» подтверждает их обоснованность.

Основные результаты по теме диссертационного исследования опубликованы в 7 печатных и электронных изданиях, 5 из которых - в журналах, включенных в перечень ВАК, 1 – в электронной библиотеке IEEE Xplore® Digital Library (Scopus).

Практическая значимость

Разработанные в диссертационном исследовании методика системного анализа промышленного предприятия, алгоритм многофакторного анализа и оптимизации таможенных операций и процедуры их оптимизации могут быть применены для определения оптимальных с точки зрения экономической эффективности вариантов реализации таможенных операций, рассматриваемых в неразрывной связи с производственно-технологическим циклом предприятия.

Благодаря ориентированности на крупные промышленные предприятия, использование результатов исследования позволяет рассчитывать на существенное снижение непроизводственных издержек, связанных с осуществлением ВЭД такими предприятиями.

Соответствие паспорту научной специальности

Содержание и результаты проведенных исследований соответствуют предметной области исследования научной специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации.

Замечания по диссертационной работе

1. В главе 1 достаточно убедительно доказана актуальность темы диссертационного исследования и необходимость применения системных подходов. При этом в диссертации не детализируется способ учета отраслевых особенностей и специфики технологических процессов на промышленном предприятии – участнике ВЭД при применении разработанной методики для системного анализа данного предприятия и оптимизации его взаимодействия с таможенными органами. В этой связи остается открытым вопрос о границах применимости результатов диссертационного исследования.

2. При описании алгоритма многофакторного анализа и оптимизации операций ВЭД предприятия указывается, что на этапе обработки результатов сравнительного анализа эффективности таможенных операций, помимо выявления неэффективных (или наименее эффективных) экспортных и импортных таможенных операций, определяется граница эффективности анализируемой системы. Однако, автор не раскрывает, что понимается под границей эффективности рассматриваемого объекта исследования; здесь же было бы уместно уточнить достаточно широкое понятие эффективности применительно к данному объекту.

3. За рамками диссертации остался вопрос о применении программного обеспечения при решении задач диссертационного исследования. Представляется, что было бы целесообразно указать, какие программные продукты и как применяет автор для решения сформулированных задач. Особенное значение приобретает данный вопрос, если автор использует уникальное проблемно-ориентированное программное обеспечение.

4. Описание экономического эффекта от внедрения результатов диссертационного исследования отличается обобщенным характером, поскольку практически отсутствует объяснение, как получены оценки эффективности применения оптимизационных процедур, приведенные в таблице 14 (глава 4). Кроме того, все данные приведены исключительно для предприятия АО «Арконик СМЗ», а данные о внедрении результатов диссертации на АО «ГК «Электрощит» - ТМ Самара» и АО «Волгабурмаш» отсутствуют в диссертации и автореферате.

5. В диссертации и автореферате не уделяется должного внимания вопросам сравнительного анализа результатов, полученных автором диссертации, с аналогичными исследованиями других авторов.

Отмеченные замечания не снижают значимости полученных в диссертационном исследовании научных результатов.

Заключение

Представленная диссертация Батаева В.В. является завершенной научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно-обоснованные разработки в области системного анализа и оптимизации таможенных операций как ключевых звеньев внешнеэкономической деятельности промышленного предприятия с целью повышения эффективности его функционирования.

Полученные в работе новые научные положения соответствуют паспорту научной специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации.

Диссертационная работа по актуальности темы исследования, научной новизне и практической значимости результатов, уровню их достоверности и степени апробации соответствует Положению о присуждении учёных степеней, утвержденному постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, а соискатель Батаев Вячеслав Викторович заслуживает присуждения

учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации.

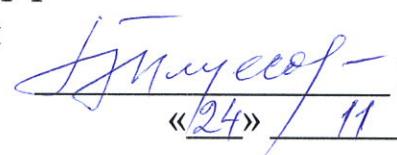
Отзыв рассмотрен и утвержден на заседании кафедры технической кибернетики ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет» 24.11.2021 г., протокол № 4.

Отзыв составлен:

Заведующий кафедрой технической кибернетики, к.т.н., доцент


О.Я. Бежаева
«24» ноября 2021 г.

Заслуженный деятель науки и техники РФ
д.т.н., профессор кафедры технической кибернетики


Б.Г. Ильясов
«24» ноября 2021 г.

Сведения о составителях отзыва:

Бежаева Оксана Яковлевна, к.т.н., доцент. Защищила кандидатскую диссертацию в 2004 году по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации. Ученое звание доцента получила в 2010 году по кафедре автоматизации проектирования информационных систем.

Контактный телефон: +7(908) 350-35-63

Адрес электронной почты: bezhaeva.o.ya@ugatu.su

Ильясов Барый Галеевич, д.т.н., профессор. Защитил докторскую диссертацию в 1983 году по специальности 01.01.11 – Системный анализ и управление подвижными объектами. Ученое звание профессора получил в 1984 году по кафедре технической кибернетики.

Контактный телефон: +7(908) 350-35-63

Адрес электронной почты: ilyasov.b.g@ugatu.su

Сведения об организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет» (ФГБОУ ВО «УГАТУ»).

Адрес: 450008, Республика Башкортостан,

г. Уфа, ул. К. Маркса, д.12

Рабочий телефон: +7(917) 730-73-47

Адрес электронной почты: office@ugatu.su



Подпись *Бежаевой О.Л.*
Удостоверяю «24» 11 2021 г.
Начальник отдела документационного обеспечения
Рахимеев Б.Г.

Подпись *Ильясова Б.Г.*
Удостоверяю «24» 11 2021 г.
Начальник отдела документационного обеспечения
и архива *Рахимеев Б.Г.*



251121

УФА

450000



СамГТУ, Рабч. 2, ЗЧЧ. 02
443 100, г. Самара,
ул. Молодежная улица, 244
Вход. 5/Н

