

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)
Московский пр., д.9, Санкт-Петербург, 190031
Телефон: (812) 457-86-28, факс: (812) 315-26-21
E-mail: dou@pgups.edu, <http://www.pgups.ru>
ОКПО 01115840, ОГРН 1027810241502,
ИНН 7812009592 / КПП 783801001

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор –
проректор по научной работе
д.т.н., профессор



Тамила Семеновна Титова

Титова

2019 г.

№
На № _____ от _____

Г

7

ОТЗЫВ

ведущей организации – Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I» на диссертацию Задорожного Вячеслава Михайловича «Развитие методов распределения порожних вагонопотоков припортовой транспортно-технологической системы в конкурентных условиях», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.22.01 Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте.

1. Актуальность темы диссертации

На современном этапе развития припортовых транспортных систем, роста вагонного парка в условиях ограниченности пропускных и перерабатывающих способностей инфраструктуры требуются новые подходы к управлению вагонопотоками операторских компаний, которые формируют конкурентный сегмент рынка железнодорожных перевозок.

Задачи, которые приходится решать связаны с повышением качества транспортного обслуживания, обеспечением устойчивости и конкурентоспособности перевозок грузов, за счет повышения взаимодействия между участниками перевозочного процесса, которые

представлены как различными видами транспорта, так и различными операторскими компаниями.

Как отмечается автором, вопросы взаимодействия участников перевозочного процесса при транспортировке грузов с использованием приватных вагонов проработаны не в полной мере, и требуют разработки адаптированных методов организации и управления вагонопотоками на полигоне припортовой железной дороги.

Таким образом, развитие методов распределения вагонопотоков в припортовой железнодорожной транспортно-технологической системе, учитывающих экономико-географические факторы в условиях многооператорского рынка подвижного состава, является актуальной задачей.

2. Научная новизна исследований и полученных результатов, выводов, рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научная новизна исследований и выводов, изложенных в диссертации состоит в следующем:

- развиты теоретические основы исследований в области распределения вагонопотоков в условиях многооператорского рынка подвижного состава;
- предложены критерии оценки степени использования вагонных парков компаний-операторов и параметры транспортной эффективности участков полигона припортовой железной дороги;
- сформирован метод распределения вагонопотоков на основе использования экономико-географических факторов и модифицированной геометрической евклидовой модели полигона дороги, позволяющий принимать стратегические решения управления грузоперевозками и распределения порожнего подвижного состава;
- разработаны алгоритм и программный комплекс оценки эффективности распределения подвижного состава операторской компании по станциям

погрузки-выгрузки и временного размещения на инфраструктуре ОАО «РЖД».

Результаты работы, а также полученные в диссертационном исследовании выводы и рекомендации обоснованы. Теоретико-методические подходы могут служить инструментарием для повышения эффективности работы операторских компаний в части распределения и управления вагонопотоками.

3. Значимость полученных результатов для науки и практики

В диссертационной работе предложены новые подходы и решения задач, связанные с совершенствованием методов распределения и управления вагонопотоками компаний – собственников подвижного состава в припортовых ТТС на основе учета экономико-географических факторов.

Наиболее значимыми для науки результатами являются разработанные автором параметры транспортной эффективности участков полигона припортовой железной дороги, система критериев оценки степени использования вагонных парков компаний-операторов, включающая интегральную функцию оценки, алгоритм и программный комплекс оценки эффективности распределения подвижного состава операторской компании по станциям погрузки-выгрузки и временного размещения на инфраструктуре ОАО «РЖД».

Практическая ценность научных результатов состоит в возможности их использования в учебном процессе при разработке учебно-методических комплексов для студентов по дисциплинам: «Взаимодействие видов транспорта», «Управление грузовой и коммерческой работой», в научно-исследовательской работе ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения». Результаты исследования получили положительную оценку в Северо-Кавказском ТЦФТО – филиале ОАО «РЖД» и Ростовского филиала АО «Федеральная грузовая компания».

4. Личный вклад автора в получении результатов исследования

Личный вклад автора состоит в выполнении теоретических исследований, проведении расчетов и апробации представленных результатов. Проведенное исследование основано на большом объеме собранной и обработанной информации.

Результаты проведенных исследований обсуждались на различных конференциях в России и за рубежом. Основные положения диссертации опубликованы в 25 печатных работах, из них 3 – в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ, 1 – в издании, включенном в базу данных Web of Science и Scopus, и 1 монография в соавторстве.

5. Степень достоверности результатов исследования

Достоверность результатов и научных положений достигается корректной постановкой задач, основывается на большом объеме статистического анализа и использованием современных научных теорий в области распределения вагонопотоков в условиях многооператорского рынка.

6. Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Результаты диссертационного исследования имеют важное практическое значение при совершенствовании методов распределения вагонопотоков припортовой транспортно-технологической системы, могут быть адаптированы для ТТС других видов транспорта.

7. Оценка структуры и содержания работы

Материал диссертации изложен последовательно, выводы имеют логическое обоснование. Основные результаты и положения диссертации опубликованы и апробированы на научно-практических конференциях.

Оформление текста и графического материала выполнено в соответствии с требованиями к диссертационной работе.

Содержание диссертации изложено во введении, четырех главах и заключении. Диссертационная работа содержит в себе 229 страниц машинописного текста, включая 44 рисунка, 34 таблицы, и 5 приложений на 60 страницах. Содержание и структура диссертации представлены в логической последовательности и соответствуют поставленной цели исследования, критерию внутреннего единства. Выдвигаемые соискателем положения, а также сформированные в диссертации выводы и предложения, как результаты исследования, являются новыми.

8. Соответствие содержания диссертации заявленной специальности

Содержание диссертации соответствует паспорту научной специальности 05.22.01 – Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте в части: п.1 «Транспортные системы и сети страны, их структура, технологии работы. Оптимальная структура подвижного состава», п.4 «Технологии перевозок различными видами транспорта, мультимодальные перевозки; международные и транзитные перевозки», п.5 «Организация и технология транспортного производства. Управление транспортным производством. Оптимизация размещения транспортных предприятий и производств».

9. Соответствие автореферата диссертации ее содержанию

Автореферат содержит общую характеристику работы, кратко раскрывает содержание глав диссертации, а также содержит полный перечень трудов по теме диссертации автором или соавтором которых является соискатель, написан в соответствии с содержанием диссертационной работы.

10. Замечания по работе

1. В разработанной модели разделения рынка как учитывались пути сообщения?
2. В работе нет выводов о степени влияния показателей работы операторских компаний на $W_{\text{ко}}$ – общая эффективность работы компаний-операторов.
3. Как учитывались станции для временного размещения вагонов на инфраструктуре ОАО «РЖД»?
4. В диссертации развиты задачи распределения вагонопотоков в части определения местоположения инфраструктурных объектов железнодорожного транспорта. Следовало бы рассмотреть возможность применения разработанной методики по определению местоположения «сухих портов», с учетом специфики их работы.
5. Предусматривались ли инфраструктурные ограничения в выборе «территорий влияния» станций в разработанной модели?
6. Автор отмечает, что распределение порожних вагонопотоков в конкурентных условиях остро стоит на припортовых железных дорогах. В то же время не уделено должного внимания возможности применения разработанной модели на более широком полигоне, с учетом развития полигонных технологий.
7. В работе заявлены параметры p_k и q_k . Как влияют значения этих коэффициентов на дальнейший алгоритм расчетов и применения методики.
8. Замечание редакционного характера, на стр. 64 в формуле рабочего парка указан показатель работы отделения дороги.

Указанные замечания не снижают теоретической и практической ценности результатов работы, их можно рассматривать как рекомендации по улучшению дальнейшей работы автора по теме диссертационного исследования.

11. Заключение по диссертации

Диссертация Задорожного Вячеслава Михайловича «Развитие методов распределения порожних вагонопотоков припортовой транспортно-технологической системы в конкурентных условиях» выполнена на высоком научном и практическом уровне, на актуальную тему и представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, в которой изложены новые, научно обоснованные, технические разработки, обеспечивающие решение важных задач в области развития методов распределения вагонопотоков в конкурентных условиях.

Диссертационная работа соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842.

В соответствии с пунктом 10 «Положения о присуждении ученых степеней» диссертация написана соискателем Задорожним В.М. самостоятельно, обладает внутренним единством, единством, а также содержит новые научные результаты и технические решения, которые свидетельствуют о личном вкладе соискателя в науку.

Результаты диссертационного исследования опубликованы в 25 научных работах, из них 3 статьи в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ, 1 статья в издании, включенном в базу данных Web of Science и Scopus, и 1 монография в соавторстве, что соответствует п. 11 и 13 «Положения о присуждении ученых степеней».

В соответствии с пунктом 14 «Положения о присуждении ученых степеней» соискатель Задорожний В.М. делает ссылки на авторов и источники заимствования материала.

Диссертация отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Задорожний Вячеслав Михайлович заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.22.01 – Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры «Логистика и коммерческая работа» ФГБОУ ВО ПГУПС (протокол № 5 от «12» февраля 2019 г.).

И.о. заведующего кафедрой
«Логистика и коммерческая работа»
к.т.н., доцент

Е.К. Коровяковский

Секретарь кафедры
«Логистика и коммерческая работа»

О.П. Здановская

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I», кафедра «Логистика и коммерческая работа»
Почтовый адрес: 190031, Санкт-Петербург, Московский пр., д.9
Телефон: (812) 570-78-08; (812) 436-91-89
E-mail: logist@pgups.ru