

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
ОТДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИКИ, МАШИНОСТРОЕНИЯ, МЕХАНИКИ  
И ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ РАН  
ЮЖНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РАН  
СОВЕТ РАН ПО ИННОВАЦИОННЫМ ПРОБЛЕМАМ ТРАНСПОРТА И ЛОГИСТИКИ  
ФГБОУ ВО «РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ  
СООБЩЕНИЯ»  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТА  
АССОЦИАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ  
КООРДИНАЦИОННОЕ ТРАНСПОРТНОЕ СОВЕЩАНИЕ  
ГОСУДАРСТВ-УЧАСТНИКОВ СОДРУЖЕСТВА НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ  
КОНСОРЦИУМ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ ПРИКАСПИЙСКОГО РЕГИОНА  
В ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКОЙ СФЕРЕ

---

## **СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ**

*VIII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ*

*«ТРАНСПОРТ И ЛОГИСТИКА:  
ТЕХНОЛОГИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ»*

Ростов-на-Дону  
2024

УДК 656:658:338.2

Сборник научных трудов VIII международной научно-практической конференции «Транспорт и логистика: технологии устойчивого развития»,  
Рост. гос. ун-т. путей сообщения. Ростов н/Д, 2024. 441 с.  
ISBN 978-5-907815-05-6

В сборнике представлены труды восьмой международной научно-практической конференции «Транспорт и логистика: технологии устойчивого развития», в которых исследуется состояние и научно-практические подходы развития транспортно-логистических технологий, экономики и устойчивого управления технологическими процессами в современных условиях, включая анализ изменений в развитии интегрированных логистических цепей поставок во всех уровнях функционирования транспортно-логистических систем, инновационные направления организации взаимодействия предприятий отраслей экономики, тенденции и инструментальные средства моделирования и оптимизации функционирования и схем взаимодействия агентов рынка, динамика процессов глобализации, международных транспортных коридоров и их инфраструктурное обеспечение. Рассмотрены вопросы зеленой логистики и транспорта, цифровизации и интеллектуальных систем на транспорте, создания инновационного подвижного состава и систем управления процессами перевозок. Сборник трудов адресован преподавателям, аспирантам, студентам и широкому кругу читателей, интересующимися проблемами развития транспорта и логистики. Тексты приводятся в авторской редакции.

Организационный комитет конференции:

Гуда А.Н. – председатель, проректор по научной работе ФГБОУ ВО РГУПС, д.т.н., профессор;  
Мамаев Э.А. – заведующий кафедрой ЛУТС, д.т.н., профессор; Колобов И.А. – декан факультета УПП, к.т.н., доцент; Яицков И.А. – декан факультета Электромеханический, д.т.н., профессор; Зубков В.Н. – заведующий кафедрой УЭР, д.т.н., профессор; Числов О.Н. – заведующий кафедрой СГР, д.т.н., профессор; Шагинян С.Г. – заведующий кафедрой ЭиМ, д.э.н., профессор; профессор, Финоченко Т.А. – заведующая кафедрой БЖД, к.т.н., доцент; Муленко О.В. – к.т.н., доцент кафедры ЛУТС; Годованый К.А. – старший преподаватель кафедры ЛУТС.

ISBN 978-5-907815-05-6

## ОГЛАВЛЕНИЕ

	с.
<i>Алексеевко А.М.</i>	14
<i>Алибеков Б.И.</i>	17
<i>Арбузова А.А.,</i>	22
<i>Бадахов Г.А.</i>	27
<i>Бакалов М.В.,</i>	31
<i>Бакин А.А.</i>	34
<i>Болгова Е.А.</i>	39
<i>Бондарев Ю.А.,</i>	42
<i>Бурдяк П.С.</i>	47
<i>Велиева Е.А.</i>	51
<i>Витовская В.В.,</i>	54
<i>Власова Н.В.,</i>	58
<i>Ворон О.А.,</i>	63
<i>Глинский В.А.,</i>	68
<i>Горохова И.А.,</i>	73
<i>Горохова И.А.</i>	77
<i>Гузенко А.В.,</i>	82
<i>Гузенко А.В.,</i>	87
<i>Давыдов А.И.,</i>	90
<i>Давыдов В.С.</i>	93

<i>Давыдовский М.А.</i>	Использование рекурсивных запросов и функций при работе с графами в POSTGRESQL	98
<i>Задорожный В.М.,</i>	<i>Коротеева Т.Н., Патлачева Д.Д.</i> Анализ и повышение эффективности регулирования вагонных парков	103
<i>Задорожный В.М.,</i>	<i>Кочетов С.В., Патлачева Д.Д.</i> Услуга по отстою в пути следования, как инструмент управления в процессе организации мультимодальной перевозки на полигоне СКЖД	106
<i>Зенкин А.А.</i>	Применение интермодального подхода при формировании транспортных коридоров	110
<i>Зубков В.Н.,</i>	<i>Мусяненко Н.Н., Степанов М.С.</i> Анализ развития контейнерных перевозок на Северо-Кавказской железной дороге в условиях создания ПАО «Трансконтейнер»	116
<i>Зубков В.Н.,</i>	<i>Мусяненко Н.Н.</i> Анализ выполнения сроков доставки грузов и порожных вагонов, распределения ответственности за их нарушения на Северо-Кавказской железной дороге	121
<i>Кандаурова А.О.,</i>	<i>Король Р.Г.</i> Задачи развития транспортно-логистической отрасли в условиях цифровой экономики	126
<i>Карасёв С.В.</i>	Метод имитационного моделирования взаимодействия сортировочных устройств железнодорожной станции на основе ресурсного подхода	130
<i>Ковалева Н.А.,</i>	<i>Архипенко Э.Р.</i> К вопросу о стандартизации коммерческих и отгрузочных документов при организации внешнеэкономической деятельности	135
<i>Ковалева Н.А.,</i>	<i>Мамаев Т.Х.</i> Совершенствование планирования подвода ранее отставленных от движения поездов на припортовые станции	139
<i>Козлов В.С.</i>	Принципы оптимального управления процессами бизнес-планирования в субъектах хозяйствования инфраструктуры железнодорожной отрасли	142
<i>Костенко Н.И.,</i>	<i>Сун-Сай О.В.</i> Особенности функционирования таможенно-логистического терминала «Каникурган»	145
<i>Крыгина И.Е.,</i>	<i>Быкова Г.П.</i> Использование технологии внешнеторгового посредничества для снижения постоянных затрат на доставку сборных грузов в международном сообщении	150
<i>Куделина А.О.,</i>	<i>Ерина М.А.</i> К вопросу предупреждения травм несовершеннолетних на объектах железнодорожного транспорта	155
<i>Куделина А.О.,</i>	<i>Лифанов М.Г.</i> Оценка экономики труда в структурных подразделениях филиала ОАО «РЖД»	158
<i>Кузнецова Е.Ю.,</i>	<i>Амосов Н.А., Овсянников Д.А.</i> Зарубежный опыт создания системы утилизации вышедших из эксплуатации транспортных средств	161
<i>Курганова Н.В.,</i>	<i>Глинский В.А., Баранова А.В.</i> Сетевые принципы физического интернета при развитии логистических транспортных систем	165
<i>Лебедева О.Е.,</i>	<i>Лысоченко А.А.</i> Оценка управления логистическими бизнес-процессами на базе информационной системы ИСДМ-Рослесхоз в лесной отрасли	170
<i>Лемчик В.В.,</i>	<i>Бабешко А.И.</i> Цифровые технологии взаимодействия с клиентами в автоперевозках (на примере ГК «Деловые линии»)	174

<i>Лисовенко Д.В.,</i>	<i>Числов О.Н.</i> Формирование сети грузораспределительных терминалов для южных портов России	177
<i>Маколова Л.В.,</i>	<i>Грицик А.А.</i> Проблемы внедрения инноваций при проектировании логистической деятельности предприятия в современных условиях	183
<i>Маколова Л.В.,</i>	<i>Солоп И.А.</i> Использование цифровых технологий для обеспечения охраны труда и безопасности в транспортно-технологических и логистических системах	186
<i>Мамаев Э.А.,</i>	<i>Гуда А.Н.</i> Искусственный интеллект в реализации транспортно-логистических решений	190
<i>Мамаев Э.А.</i>	Оценка влияния логистики на размещение производства	193
<i>Мамаева Б.А.,</i>	<i>Мельниченко С.В.</i> Причины создания запасов и их роль в современной логистике	197
<i>Мизгирева Е.Е.,</i>	<i>Числов О.Н.</i> Параметризация транспортных узлов	200
<i>Мироненко Е.В.</i>	Импортозамещение и альтернативные программные продукты в документационном обеспечении хозяйств и служб ОАО «РЖД»	204
<i>Муленко О.В.,</i>	<i>Мунтян И.В., Губский А.Ю., Белинов Р.А.</i> Внедрение технологий Blockchain и Smart Contract в организации контейнерных перевозок	209
<i>Муленко О.В.,</i>	<i>Скрипников И.Н., Иванова А.Я.</i> Анализ стратегий цифрового маркетинга для рынка логистических услуг	213
<i>Муленко О.В.,</i>	<i>Талибов Г.С.</i> Стратегия модернизации транспортной инфраструктуры портов России	217
<i>Незевак В.Л.,</i>	<i>Скоков Р.Б.</i> Вопросы повышения качества электроэнергии в системах нетягового электроснабжения	220
<i>Незевак В.Л.</i>	Перспективы построения инновационной системы тягового электроснабжения	225
<i>Некрасов А.Г.,</i>	<i>Синицына А.С., Башмаков И.А.</i> Трансформация логистических цепей на основе мобильной архитектуры	230
<i>Нерубленко Д.В.,</i>	<i>Швалов В.Д.</i> Анализ эффективности внедрения Московского центрального диаметра как городского железнодорожного транспорта	234
<i>Панков А.А.,</i>	<i>Щеглов А.В., Коробейников Д.С., Малахова В.В.</i> Анализ средств автоматизации транспорта на основе элементов пневмоники	238
<i>Паршин П.К.</i>	Регламентация местонахождения составителей поездов при сопровождении отдельных типов вагонов пассажирского парка в части вопросов охраны труда и совершенствования технологии работы железнодорожных станций	242
<i>Передерий М.В.,</i>	<i>Яркина В.Е.</i> Развитие системы международных транспортных коридоров на территории России	245
<i>Печева Ю.Н.,</i>	<i>Варваитян Г.М.</i> Конкурентоспособность транспортного предприятия в условиях экономического кризиса: инновационный инструментарий обеспечения	251
<i>Платунов А.А.,</i>	<i>Аккерман С.Г.</i> Экспериментальное исследование комплексных возможностей при моделировании объектов железнодорожной инфраструктуры	254
<i>Популов Я.В.</i>	Анализ факторов, влияющих на эффективность эксплуатации электромобилей в ОАО «РЖД»	258

<i>Поспеева О.И.,</i>	<i>Фасхиев Х.А.</i> Выбор подвижного состава автотранспорта и формирование эффективного парка	261
<i>Пушкарева Л.И.</i>	Международные транспортные коридоры в России	266
<i>Родайкина М.А.</i>	Особенности функционирования монорельсового общественного транспорта	269
<i>Романова А.Т.,</i>	<i>Магнушевская И.Г.</i> Моделирование взаимодействия и взаимовлияния социально-экономических показателей регионального развития и показателей работы транспорта региона	272
<i>Рязанова Е.В.,</i>	<i>Наурузбаев С.М.</i> Привлечение параллельных маршрутов следования для формирования сети альтернативных маршрутов следования	275
<i>Семыкина А.С.,</i>	<i>Загородний Н.А., Коверженко Д.Ф.</i> Повышение эффективности технической эксплуатации автомобильного транспорта	279
<i>Сироткин А.А.,</i>	<i>Коньчева А.И.</i> Электронный путевой лист как один из документов в современных грузовых автомобильных перевозках	284
<i>Ситарчук Е.А.</i>	Иммиграционные движения труда: факторы и последствия	289
<i>Скрипников И.Н.,</i>	<i>Губарева О.А.</i> К вопросу бизнес планирования на предприятия на основе управления логистическими рисками	292
<i>Смирнова А.В.,</i>	<i>Мухина И.И., Анцифорова Е.А.</i> Особенности логистической деятельности в арктической зоне Российской Федерации	295
<i>Солоп И.А.,</i>	<i>Чеботарева Е.А., Куренков П.В.</i> Роль международных транспортных коридоров в обеспечении устойчивой работы транспортно-логистической инфраструктуры России	299
<i>Стребулевич Е.С.,</i>	<i>Годованый К.А.</i> Использование и внедрение экологически безопасных технологий на железнодорожном транспорте	304
<i>Сысоева Е.А.</i>	Контроллинг качества сервиса транспортно-логистических услуг	307
<i>Теплыгина Т.А.,</i>	<i>Лысоченко А.А.</i> Экологически ориентированное логистическое управление в современной экономике	312
<i>Тупикина О.В.</i>	Взаимодействия видов транспорта в современной логистике в условиях глобальных изменений транспортных потоков	316
<i>Фасхиев Х.А.</i>	Метод расчета равновыгодной цены коммерческого электромобиля	319
<i>Фоменко А.А.,</i>	<i>Кравченко И.Ф.</i> Инновационные системы вокзальных комплексов	325
<i>Чеботарев В.В.,</i>	<i>Яковлева П.Ю.</i> Значительные изменения в сфере грузовых перевозок на железнодорожном транспорте в России и странах Европы	329
<i>Чеботарева Е.А.,</i>	<i>Егорова И.Н.</i> Направления развития железнодорожной транспортно-логистической инфраструктуры юга России в условиях увеличения размеров пассажиропотоков	332
<i>Чеботников В.А.,</i>	<i>Бутенко С.А.</i> Маглев поезда: особенности и перспективы инновационного вида транспорта	336
<i>Чекмарева Г.И.,</i>	<i>Цабуташвили Н.В.</i> Инновационные подходы к оптимизации логистического планирования и учета	339
<i>Числов О.Н.,</i>	<i>Кравченко И.Ф., Наурузбаев С.М.</i> Методы математического моделирования на железнодорожном транспорте	342

<i>Шагинян С.Г.</i>	Совершенствование логистики инвестиционных потоков ОАО «РЖД»	345
<i>Шведова В.Е.</i>	Оценка эффективности применения металлических покрытий	348
<i>Элязов И.Ш.,</i>	<i>Гусейнов И.Д.</i> Диагностические модели при исследовании технического состояния вагонов	352
<i>Юсупова О.А.,</i>	<i>Кошелева Е.А.</i> Перспективы развития международного транспортного коридора «Север-Юг» в контексте российско- иранских отношений	357
<i>Юсупова О.А.</i>	О значении развития международных транспортных коридоров в современных условиях	360
<i>Аннотации</i>		363