

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**

***VII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ***

***«ТРАНСПОРТ И ЛОГИСТИКА:***

***РАЗВИТИЕ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПОТОКОВ»***

Ростов-на-Дону  
2023

УДК 656:658:338.2

Сборник научных трудов VII международной научно-практической конференции «Транспорт и логистика: развитие в условиях глобальных изменений потоков»,  
Рост. гос. ун-т. путей сообщения. Ростов н/Д, 2023. 553 с.  
ISBN 978-5-907295-82-7

В сборнике представлены труды седьмой международной научно-практической конференции «Транспорт и логистика: развитие в условиях глобальных изменений потоков», в которых отражены теоретико-методологические, научно-практические вопросы анализа глобальных изменений в развитии отечественной экономики, логистики и транспорта, инновационные направления инфраструктуры транспортно-логистических систем, моделирование и оптимизация схем взаимодействия предприятий видов транспорта и других агентов логистических систем на всех уровнях от городских агломераций, до международных транспортных коридоров. Рассматриваются процессы цифровизации и создания интеллектуальных систем на транспорте, управления процессами перевозок в условиях изменений.

Сборник трудов адресован преподавателям, аспирантам, студентам и широкому кругу читателей.

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 978-5-907295-82-7

## ОГЛАВЛЕНИЕ

		стр.
<i>Автомонова К.Ю.,</i>	<i>Горелов Н.К.</i> Трансформация транспортно-логистических систем в кризисные периоды	16
<i>Алабина В.В.</i>	Повышение эффективности узловых транспортно-технологических процессов с грузами на этапе «Последней мили»	20
<i>Алибеков Б.И.,</i> <i>Андреев А.А.,</i>	<i>Мамаев Э.А.</i> Модели трансформации логистических систем <i>Сингеев А.В., Петров А.Г.</i> Повышение эффективности взаимодействия железнодорожного и других видов специального транспорта в чрезвычайных ситуациях	25
<i>Андреева С.О.,</i>	<i>Загородний Н.А., Семькина А.С.</i> Автоматизация сервисной деятельности предприятий за счет применения цифровых технологий	28
<i>Аношкин К.В.,</i>	<i>Зубков В.Н., Мусиенко Н.Н.</i> Выполнение сроков доставки грузов и порожних вагонов как мера повышения конкурентоспособности железных дорог	34
<i>Бакалов М.В.,</i>	<i>Бакалова Ю.А., Чибиряков В.Н., Шляпников С.В.</i> Совершенствование маневровой работы на путях необщего пользования	39
<i>Бакин А.А.</i>	Ретроспектива размеров движения пригородных электропоездов в крупных транспортных узлах	44
<i>Бурдяк П.С.</i>	Повышение массы контейнерных поездов при использовании универсальных контейнеров уменьшенной высоты	48
<i>Витовская В.В.,</i>	<i>Давыдов А.И., Комяков А.А.</i> О проблеме нормирования расхода энергоресурсов для контейнерных поездов	53
<i>Воеводина С.П.,</i>	<i>Коркина С.В., Чепурченко И.В.</i> К вопросу производства и эксплуатации инновационного грузового вагонного парка	56
<i>Волчек Т.В.</i>	Повышение скорости движения поездов за счет плавного регулирования ослабления возбуждения коллекторных тяговых электродвигателей электроподвижного состава	61
<i>Глинский В.А.,</i>	<i>Елина Е.И., Малюченко В.К., Иванов А.П.</i> Организация безопасной среды при осуществлении синхромодальной перевозки на этапе фрахта, «Первой и последней мили»	65
<i>Годованый К.А.</i>	Схемы организации взаимодействия участников перевозочного процесса на железнодорожном транспорте	68
<i>Гузенко А.В.,</i>	<i>Кулагина Л.В.</i> Анализ современных тенденций развития рынка транспортно-логистических услуг в России	71
<i>Давыдовский М.А.</i>	Сравнение алгоритмов поиска кратчайших путей в базах данных Neo4j и PostgreSQL	76
<i>Доронищев А.В.,</i>	<i>Ямчук Е.Ю.</i> Эффективность транспортировки импорта и экспорта грузопотока путем создания системы бондовых складов на примере логистического оператора АО «Почта России»	81
<i>Ересько Е.А.</i>	Мировой опыт обеспечения безубыточности железнодорожных пассажирских перевозок	85

<i>Задорожний В.М.,</i>	<i>Тулина Д.А., Манько Ю.И., Юрченко О.И.</i> Развитие пассажирских перевозок: инфраструктурный и финансовый аспекты	94
<i>Зорин М.А.,</i>	<i>Рыбалова Д.А., Степанов М.С.</i> Мультимодальные контейнерные перевозки с использованием танк-контейнеров: анализ и возможности	97
<i>Зубков В.В.,</i>	<i>Сирина Н.Ф.</i> Принципы построения межкластерной интеграции	101
<i>Зятикова Л.А.</i>	Слет поколений ОАО «РЖД», как приоритет развития потенциала кадров	104
<i>Иванов А.П.,</i>	<i>Курганова Н.В., Баранова Т.В., Глинский В.А.</i> Корректировка стратегии региональной транспортно-сетевой логистики в условиях активных изменений структуры логистических потоков	108
<i>Каимов Е.В.,</i>	<i>Оленцевич В.А., Власова Н.В.</i> Путевое развитие горловин станций, как фактор сокращения уровня пропускной способности участка	112
<i>Калашников И.А.</i>	Алгоритмизация расчета амортизационных отчислений нелинейными методами транспортного предприятия	116
<i>Калашников И.А.,</i>	<i>Шевцова Н.С.</i> Развитие инновационной политики транспортной компании в условиях санкционного давления	120
<i>Карасев С.В.</i>	Комплексное моделирование работы сортировочных устройств железнодорожных станций с учётом их специализации	123
<i>Каштанов А.Л.,</i>	<i>Комяков А.А., Малышева А.В., Никифоров М.М.</i> Перспективы перевода автотракторной техники ОАО «РЖД» на природный газ	127
<i>Климов А.А.</i>	Актуализация методики расчета параметров сортировочных горок	132
<i>Ковалева Н.А.,</i>	<i>Кленин В.И.</i> Диверсификация логистической деятельности как инструмент снижения рисков	136
<i>Колесников М.В.,</i>	<i>Исаева Ю.С.</i> Инструментарий инвестирования транспортного предприятия на фондовом рынке	139
<i>Колесников М.В.,</i>	<i>Курбанов И.Э.</i> Совершенствование системы стратегического управления ИННовационными проектами транспортного холдинга ОАО «РЖД»	142
<i>Коллин А.В.,</i>	<i>Бакин А.А., Красильников П.А., Рыбаков П.В.</i> Интенсификация пригородно-городских железнодорожных пассажирских перевозок в волгоградском транспортном узле	145
<i>Колобов А.И.</i>	Об устойчивости логистических операторов транспортного холдинга	150
<i>Коробейникова М.Р.,</i>	<i>Король Р.Г.</i> Применение децентрализованных информационных систем в транспортно-логистической цепи	154
<i>Костюков А.В.</i>	Снижение шума силовых трансформаторов	160
<i>Кравец А.С.</i>	Контейнеризация зерновых грузов как фактор развития логистики	165
<i>Кравец А.С.,</i>	<i>Сорокин Д.В., Плахотнюк Е.П., Микизиль В.В.</i> Организация перевозок зерновых грузов в мультиагентных транспортных системах	168

<i>Кравченко И.Ф.,</i>	<i>Наурузбаев С.М., Полунина А.О., Луганченко Н.М.</i> Оценка роли грузовой базы Индии в организации транзитных контейнерных перевозок по МТК «Север-Юг»	171
<i>Крутиков Н.Д.,</i>	<i>Ефимов И.В., Сугоровский А.В.</i> Правовое обеспечение беспилотных поездов на железных дорогах Российской Федерации	176
<i>Кузьмин Д.В.,</i>	<i>Багинова В.В.</i> Социально-экономический аспект транспортного обеспечения регионов Севера	180
<i>Купавцев В.А.,</i>	<i>Донченко В.В.</i> Определение основных препятствий городских дорог и городских улиц при движении средств индивидуальной мобильности	184
<i>Куренков П.В.,</i>	<i>Чеботарева Е.А., Солон И.А., Меркулов И.В.</i> Анализ международных проектов компании ОАО «РЖД» по развитию перевозочной деятельности и транспортно-логистической инфраструктуры	188
<i>Лахметкина Н.Ю.,</i>	<i>Куртикова А.Р.</i> Международные транспортные коридоры в условиях переориентации грузопотоков	192
<i>Лахметкина Н.Ю.,</i>	<i>Попова М.Л.</i> Контейнеризация перевозок. Проблемы и решения	196
<i>Маколова Л.В.</i>	Компаративный анализ логистической деятельности как элемент механизма принятия управленческих решений	201
<i>Маколова Л.В.,</i>	<i>Морозов М.В.</i> Аутсорсинг логистической деятельности: причины и преимущества использования в современных условиях	204
<i>Максимова Т.С.</i>	Анализ потенциала применения сквозных цифровых технологий в системе тягового электроснабжения электрифицированных железных дорог	207
<i>Мамаев Т.Э.,</i>	<i>Хашев А.И.</i> Имитационное моделирование на транспорте и в логистике: концепции и модели	213
<i>Мамаев Э.А.,</i>	<i>Гуда А.Н.</i> Логистические системы в период трансформации глобальных экономических связей	217
<i>Мамаева Б.А.,</i>	<i>Круцкий Д.В.</i> К вопросу разработки ключевых показателей эффективности логистической деятельности в современных условиях	222
<i>Мамаева Б.А.,</i>	<i>Пащинскова М.Б.</i> Развитие международных транспортных коридоров в контексте снижения логистических рисков	225
<i>Матвеева О.А.,</i>	<i>Суляев Д.И.</i> О проблемах выбора конкурентной стратегии предприятия транспорта в условиях кризиса	228
<i>Мельник Т.С.,</i>	<i>Христофор О.В.</i> Усовершенствование классификации запасов товарно-материальных ценностей как основа повышения эффективности управления производственными запасами	231
<i>Михайлова И.Г.,</i>	<i>Панков А.А., Нечаев Г.И., Малахова В.В.</i> Современные аспекты технико-экономической оценки эффективности работы транспорта	235
<i>Муленко О.В.,</i>	<i>Забелин А.В.</i> Исследование направлений развития железнодорожных вокзальных комплексов	239
<i>Муленко О.В.,</i>	<i>Мунтян И.В., Губский А.Ю.</i> Современные тенденции развития технологий экспресс-доставки грузов	242

<i>Мусатов Д.В.,</i>	<i>Багинова В.В.</i> Проблемы транспортного обеспечения арктических регионов Российской Федерации	247
<i>Нгуен Минь Тьен,</i>	<i>Багинов А.В.</i> Оптимальный вариант размещения логистических центров республики Вьетнам	250
<i>Нечаев Г.И.,</i>	<i>Ветерцовский В.Н., Федорченко В.В.</i> К вопросу применения газодизелей в промышленности	256
<i>Овчинников Н.А.,</i>	<i>Качканогова Е.А., Королева Ю.В.</i> Совместная оценка протяженности маршрутов и среднесуточного пассажиропотока на городском пассажирском регулярном транспорте города Шахты	261
<i>Печева Ю.Н.,</i>	<i>Селиханов А.Х.</i> Инновационный менеджмент транспортных компаний как инструмент обеспечения эффективности в условиях кризиса	266
<i>Пилипец О.О.</i>	Роль автоматизированного мониторинга транспорта при осуществлении управления городскими транспортными системами	269
<i>Поздняков М.Н.</i>	Оценка возможности применения трехполосных схем организации движения на улично-дорожной сети города Ростова-на-Дону	274
<i>Помайба М.М.,</i>	<i>Федосова А.Н.</i> Экспериментальное моделирование ветровых воздействий на цилиндрический резервуар промышленного предприятия	279
<i>Поступинская А.В.,</i>	<i>Кумейко Д.В.</i> Инновационная модель развития экономики транспортного комплекса	283
<i>Процко Е.В.,</i>	<i>Король Р.Г.</i> Трансформация логистики перевозок в азиатско-тихоокеанском регионе в условиях экономической нестабильности	286
<i>Репешко Н.А.,</i>	<i>Магомедова Н.М., Погорелов А.А., Пархомюк Я.А.</i> Снижение рисков несчастных случаев на железнодорожном транспорте с учетом модернизации подвижного состава	290
<i>Репешко Н.А.,</i>	<i>Мунтян И.В., Михайлов А.С., Степовая А.И.</i> К вопросу о внедрении автоматизированных систем беспилотного движения	295
<i>Русакова Н.В.,</i>	<i>Порческо П.М.</i> Креативный маркетинг – фактор инновационного развития предприятия транспорта	300
<i>Руф Я.А.</i>	Условия повышения эффективности виртуальной сцепки при организации движения грузовых поездов	303
<i>Рязанова Е.В.,</i>	<i>Наурузбаев С.М., Кравченко И.Ф.</i> Разработка предложений по оптимальному распределению грузопотока между различными видами транспорта в пределах транспортного коридора «Север-Юг»	307
<i>Сароян И.В.</i>	Логистические связи как элемент олигополистической структуры российского рынка железнодорожных грузовых перевозок	311
<i>Светашев А.А.,</i>	<i>Светашева Н.Ф.</i> Анализ и дальнейшие пути развития сети метрополитена	314
<i>Светашева Н.Ф.,</i>	<i>Светашев А.А.</i> Альтернативные пути развития железнодорожной отрасли Узбекистана	318
<i>Свечинский С.А.,</i>	<i>Загородний Н.А., Семькина А.С.</i> Развитие и будущее тормозных систем автомобиля	322

<i>Серёгин И.В.</i>	Варианты планирования следования контейнерных поездов к терминалам при высокой загрузке железнодорожной сети	327
<i>Сидоренко А.В.,</i>	<b>Чеботников В.А.</b> Безопасность и комфорт в современных гибридных маневровых электровозах	331
<i>Силюта А.Г.,</i>	<b>Силюта А.Г.</b> Формирование типовых эксплуатационных режимов тепловозов на основе генетических алгоритмов	335
<i>Синицына А.С.,</i>	<b>Некрасов А.Г., Мурзин В.Б.</b> Риск-ориентированное управление на основе проактивного мониторинга транспортно-логистических систем	339
<i>Сироткин А.А.,</i>	<b>Коньчева А.И.</b> Преимущества международного транспортного коридора «Север-Юг», практика его использования и особенности развития	343
<i>Ситнова Н.А.,</i>	<b>Васильева О.М., Паньков М.Р., Ласточкина Г.А.</b> Необходимость стандартизации общественного транспорта	347
<i>Смирнова А.В.,</i>	<b>Мухина И.И., Изюмова Н.Ю.</b> Система оценки эффективности организации транспортно-экспедиционной деятельности	352
<i>Солоп И.А.,</i>	<b>Чеботарева Е.А.</b> Актуальные вопросы обеспечения безопасности движения в железнодорожных транспортно-технологических системах	355
<i>Сорокин Д.В.</i>	Международная практика развития транспортных коридоров	360
<i>Степеннова И.А.</i>	Перспективы повышения эффективности деятельности портов в России в современных условиях (на примере АО «Туапсинский морской торговый порт»)	365
<i>Сысоева Е.А.</i>	Анализ и оценка логистических рисков при выполнении производственных заказов в условиях международных санкций	371
<i>Фасхиев Х.А.</i>	Эффективность эксплуатации электромобиля	375
<i>Хашев А.И.,</i>	<b>Ковалева Н.А.</b> Целесообразность использования железнодорожного транспорта в городской черте	381
<i>Чеботарев В.В.,</i>	<b>Ларин Н.В.</b> Анализ объемов местной работы на полигонах припортовых железных дорог (на примере Северо-Кавказской железной дороги)	384
<i>Чернышева Ю.Г.,</i>	<b>Грожан М.А., Сысоев А.Н.</b> Финансовый инжиниринг транспортного предприятия	388
<i>Чернышева Ю.Г.,</i>	<b>Сысоев А.Н., Грожан М.А.</b> Реинжиниринг бизнес-процессов предприятия транспорта	392
<i>Черняк А.Р.</i>	Предпосылки создания специализированных грузовых железнодорожных линий: опыт СССР и США	395
<i>Числов О.Н.,</i>	<b>Мизгирева Е.Е.</b> Классификационные признаки транспортных узлов на этапах развития и их параметризация	400
<i>Шагинян С.Г.,</i>	<b>Кривошлыков К.С.</b> Основные принципы формирования транспортно-логистической системы в условиях ограниченности инфраструктуры	404
<i>Шагинян С.Г.,</i>	<b>Финоченко А.В.</b> Логистика социально-инвестиционной схемы инвестирования транспортной корпорации	407
<i>Шантаренко С.Г.,</i>	<b>Савинкин С.В., Свиридова Ю.А.</b> Неравномерное распределение осевых нагрузок как фактор одностороннего износа гребней колесных пар электровозов серии 2ЭС6	410

<i>Шипилов А.И.,</i>	<i>Силюта А.Г.</i> К вопросу совершенствования методов имитации поездной работы локомотивов с электронными системами управления в эксплуатации	415
<i>Шманёв Т.М.,</i>	<i>Ульяницкая В.И.</i> Рискоориентирование как инструмент превентивного управления	418
<i>Шпетко А.В.,</i>	<i>Коркина С.В., Чепурченко И.В.</i> Цифровизация вагонного хозяйства и контроль технического состояния подвижного состава в эксплуатации	422
<i>Шумский А.Н.,</i>	<i>Донченко В.В.</i> Анализ показателя загрузки перекрестка с учетом наличия грузовых автомобилей различных категорий	427
<i>Шухарев С.А., Шушунов К.С.,</i>	<i>Стародубцев Д.А.</i> Применение микроконтроллера STM32 <i>Труфанов Д.Т., Сугоровский А.В.</i> Повышение сервиса обслуживания пассажиров в поездах дальнего следования с использованием информационных технологий	432 435
<i>Щекочихина Ю.Н.</i>	Применение интегрального показателя к оценке эффективности деятельности филиала ОАО «РЖД»	439
<i>Эязов И.Ш.,</i>	<i>Гусейнов И.Д., Эязов Х.И., Абдуллаев Р.Р.</i> Перспективные развитие вагонного хозяйства в логистической системе железной дороги	443
<i>Юргин И.В.,</i>	<i>Панфилова Э.А., Поляков А.А., Терновской Л.А.</i> Использование технологии контейнера-трансформера в урбанизированной среде	448
<i>Аннотации</i>		452