

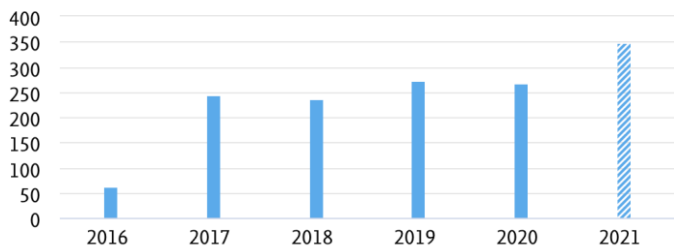
*Powered by Scopus, SciVal,
ScienceDirect, Funding Institutional*

Обзор исследовательской активности в сфере транспорта в России: продуктивность, ведущие центры, соотношение с целями Транспортной стратегии РФ



Ноябрь 2021 г.

Научные публикации российских ученых в сфере транспорта, 2016-2021 гг. (по данным Scopus)



Публикации в предметной области Transportation*

200

и более публикаций ежегодно с 2017 г.

30%

рост количества публикаций за неполный 2021 г. по сравнению с 2020 г.



Исследования в самых актуальных** тематиках в сфере транспорта:

- Элементы питания для электромобилей (УРФУ, РАН, МАДИ, ЮУрГУ, СПбПУ, СПбГАСУ)
- Авто и вело-шеринг (КФУ, РЭУ им. Г.В.Плеханова, ЮУрГУ, СПбГУАП, ТИУ, УрФУ)
- Алгоритмы маршрутизации транспорта (ВШЭ, НГУ, РАН, СПбГУ, ЮРГПУ)



32,5% составляют совместные исследования российских организаций (с участием двух и более организаций из России, без международного сотрудничества), они цитируются в **3,3 раза лучше, чем в среднем в мире**. Эти публикации активно цитируются российскими коллегами



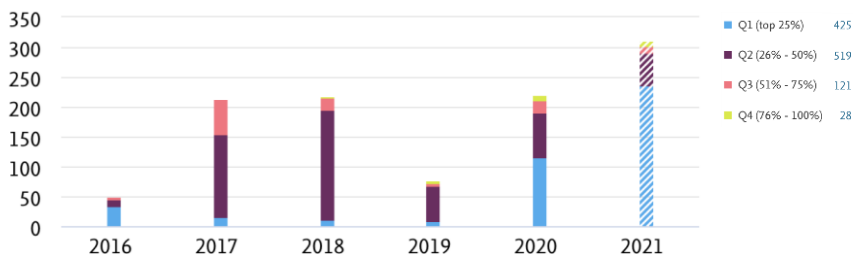
4 гранта Horizon 2020 Framework Programme. Грантополучатели: ЦИАМ им. П.И. Баранова, МФТИ, ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Центральная аэрологическая обсерватория, ГосНИИАС, МАИ. 24 гранта Российского научного фонда.



248 публикаций (17,3% от общего числа) – в международной коллаборации



73,4% публикаций российских авторов в сфере транспорта – открытого доступа, 65% от общего числа – Gold Open Access



Число научных публикаций российских ученых в предметной области Transportation по квартилям SNIP

30%

публикаций приходится на издание **Transportation Research Procedia**. При этом на это издание приходится около **75% работ** в наиболее цитируемых журналах – журналах **первого квартilea SNIP**



Всего **0,6%** исследований в партнерстве с индустрией (цитируемость таких исследований в **3 раза выше среднемировой**)



1 упоминание в патенте **WIPO**

*Данные SciVal о публикациях авторов с российской аффилиацией по предметной области "Transportation" классификатора ASJC.
 ** Тематики (SciVal Topics), которые входят в топ-1% по показателю Prominence: Battery Electric Vehicles; Alternative Fuel Vehicles; Electric Car T.5878, Car Sharing; Bike; Bicycles T.16429, Vehicle Routing Problem; Pickup and Delivery; Dynamic Routing T.252

Исследования российских ученых по направлениям, смежным с целями Транспортной стратегии РФ

Транспортная инфраструктура



Крупнейшие направления* исследований в России:

- Автодорожные сети, государственные и частные инвестиции в транспортную инфраструктуру, региональное развитие
- Данные транспортных потоков, диспетчеризация, алгоритмизация, составление маршрутных карт

Вызов для российского исследовательского сообщества – **устойчивость и анализ рисков транспортных сетей**. Входит в **топ-10%** самых актуальных исследовательских тематик в мире. В России представлена 13 исследованиями с 2016 года.



Самая цитируемая публикация (показатель в 8 раз выше среднемирового в своей области) по тематике регионального развития “Analysis of rural areas development of the region using the ADL-model” посвящена комплексному моделированию процессов социоэкономического развития регионов.



Н. Диденко, Д. Скрипнюк, О. Миролюбова
М. Радион



СПбГПУ
ТюмГУ



Пассажирские перевозки



Крупнейшие направления исследований в России:

- Пешеходные потоки, противопожарная безопасность пассажиропотоков, эвакуация
- Прогнозирование транспортных потоков
- Городской рельсовый транспорт
- Продвинутые системы информирования пользователей дорог (ATIS)

Направления входят в топ-3% самых актуальных исследовательских тематик в мире



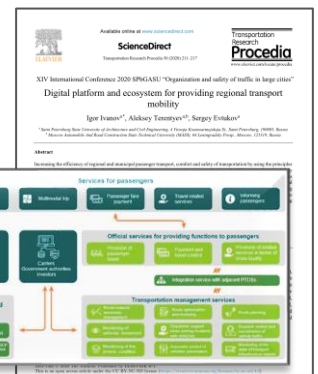
Самая цитируемая российская публикация в сфере пассажирского транспорта 2020 г. “Digital platform and ecosystem for providing regional transport mobility”. В публикации исследователи предложили методику разработки единой системы управления пассажирским транспортом на региональном и муниципальном уровнях. Модульный подход позволяет адаптировать методику к локальным условиям.



И. Иванов, А. Терентьев, С. Евтуков



СПбГАСУ
МАДИ



*Здесь и далее направления определялись с помощью исследовательских топики (Research Topics) системы SciVal, в топ-50 наиболее часто встречаемых ключевых слов, в которые входили искомые сочетания (transport infrastructure, passenger transport, cargo/freight transport, transport safety/security).

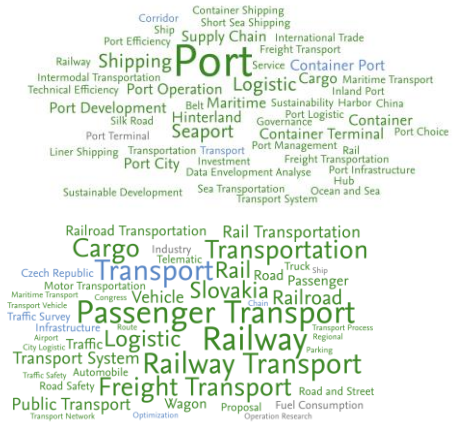
Грузоперевозки



Крупнейшие направления исследований в России:

- Железнодорожные грузоперевозки
- Контейнерные перевозки; морские порты; каботажное судоходство*
- Грузоперевозки в городе*

Российские публикации по отмеченным тематикам* в среднем цитируются на 46% больше среднемирового показателя, а сама тематика входит в топ-2% наиболее актуальных на глобальном уровне.



Статья “Flight map” modelling intellectual geoinformation system for urban areas cargo delivery by unmanned aerial vehicle” посвящена моделированию полетной карты с помощью интеллектуальной геоинформационной системы для безопасной доставки грузов в городских условиях с помощью БПЛА (мультикоптеров). Статья использована при разработке запатентованной технологии доставки грузов с помощью БПЛА Nokia Technologies Oy.



О. Головин, Н. Остроглазов,
Т. Михеева



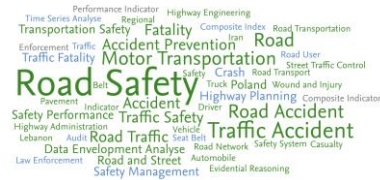
Самарский национальный
исследовательский университет

Безопасность перевозок



Крупнейшие направления исследований в России:

- Безопасность на автомобильных дорогах: предотвращение ДТП, жертвы ДТП, моделирование происшествий
- Безопасность на железнодорожном транспорте, сохранение грузоперевозки, безопасность и эффективность подвижного состава; мониторинг, обслуживание и ремонт



“A method for quantitative assessment of vehicle reliability impact on road safety” - самая цитируемая российская публикация по теме безопасности дорожного движения за рассмотренный период: на нее ссылается 61 исследование ученых из 8 стран. Авторы статьи разработали метод количественной оценки влияния различных узлов и систем автомобилей на вероятность возникновения дорожно-транспортного происшествия и на его основе предложили подход к расчету периодичности замены таких узлов, построенный на вероятностной оценке возникновения ДТП в случае неисправности этих узлов. Наиболее критичным для безопасности дорожного движения по результатам этого исследования названо состояние тормозной системы, осветительных приборов, шин и рулевого управления.



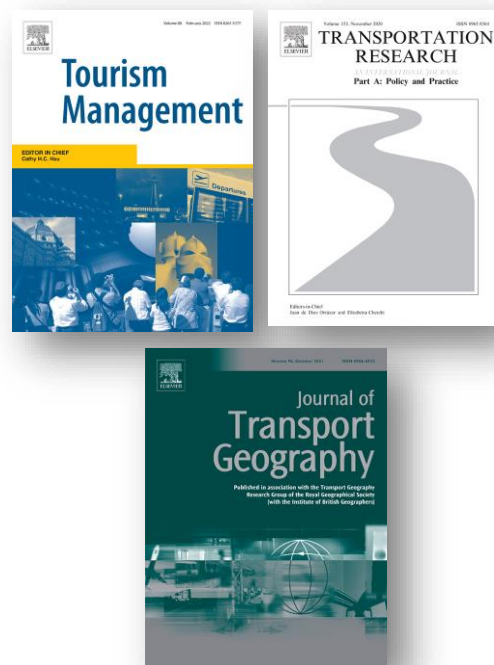
С. Репин, С. Евтуков, С. Максимов



Санкт-Петербургский
государственный
архитектурно-строительный
университет

Наиболее востребованные российскими учеными журналы Elsevier по транспортной тематике

Название журнала	ISSN
Tourism Management	0261-5177
Transportation Research Part A: Policy and Practice	0965-8564
Journal of Transport Geography	0966-6923
Sustainable Cities and Society	2210-6707
Transportation Research Part C: Emerging Technologies	0968-090X
Transport Policy	0967-070X
Journal of Air Transport Management	0969-6997
Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review	1366-5545
Research in Transportation Economics	0739-8859
Transportation Research Part D: Transport and Environment	1361-9209
Transportation Research Part B: Methodological	0191-2615
Transportation Research Part F: Traffic Psychology and Behaviour	1369-8478
Research in Transportation Business & Management	2210-5395
Case Studies on Transport Policy	2213-624X
Transportation Geotechnics	2214-3912



Журналы Elsevier с наибольшим количеством публикаций российских авторов по транспортной тематике (2015 – 2021)

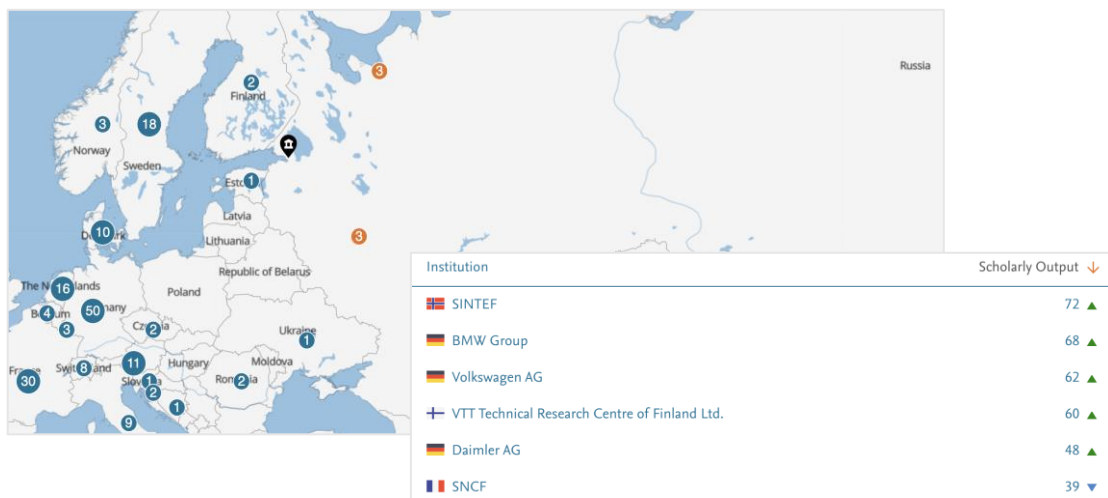
Название журнала	ISSN
Transportation Research Procedia	2352-1465
Research in Transportation Economics	0739-8859
Transportation Research Part B: Methodological	0191-2615
Transportation Research Part F: Traffic Psychology and Behaviour	1369-8478
Transportation Research Part A: Policy and Practice	0965-8564
Sustainable Cities and Society	2210-6707
Transportation Research Part D: Transport and Environment	1361-9209
Transportation Geotechnics	2214-3912
Journal of Traffic and Transportation Engineering (English Edition)	2095-7564
Tourism Management	0261-5177
Journal of Transport Geography	0966-6923
Transportation Research Part C: Emerging Technologies	0968-090X
Journal of Air Transport Management	0969-6997
Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review	1366-5545
Case Studies on Transport Policy	2213-624X
Economics of Transportation	2212-0122
Transportation Research Interdisciplinary Perspectives	2590-1982
IATSS Research	0386-1112
Computers & Operations Research	0305-0548



Исследования в сфере транспорта в России

Потенциал развития

Коллаборация индустрии с академическими организациями: около 6000 организаций на глобальном уровне, занимающихся исследованиями в сфере транспорта, в том числе 243 представителя корпоративного сектора.*



Внешнее финансирование исследований: 103 открытых предложения грантодателей по финансированию исследовательских проектов, связанных с транспортом и смежными областями, доступны ученым – гражданам России, 21 – российским организациям. **

103 Funding opportunities

transportation x Applicant citizenship: Russian Federation x Clear all

Save search and find opportunities faster next time.

All 0 selected ☆ Track 🔊 Share 📄 Send to Pure ⋮ Sorted by Relevance

- Innovations Deserving Exploratory Analysis (IDEA) - NCHRP Highway IDEA Not specified
Transportation Research Board • Research and publications
A special project of the National Cooperative Highway Research Program (NCHRP), the NCHRP Highway IDEA Program seeks proposals on innovative concepts, which if proven feasible, have the potential to... [Read more](#)
🔄 Recurring
Deadline in about 6 weeks Decision, 31-Dec-2021 🕒
☆ Track 🔊 Share 📄 Send to Pure
- Electrochemical Systems Total funding
13,093,000 USD
National Science Foundation • Research and publications
The Electrochemical Systems program is part of the Chemical Process Systems cluster, which also includes: 1) the Catalysis program; 2) the

* Данные SciVal Collaborations на 17 ноября 2021 г. для публикаций периода 2016 – ноябрь 2021 гг.

** Данные Funding Institutional по ключевому слову transportation на 17 ноября 2021 г.

Отчет подготовлен на основе данных, содержащихся в информационных и аналитических продуктах Elsevier. Более подробную информацию о возможностях каждого инструмента можно найти по указанным ниже ссылкам.

[Scopus](#)

[ScienceDirect](#)

[SciVal](#)

[Funding Institutional](#)