



АНАЛИЗ ПУБЛИКАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ В ОБЛАСТИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ ТРАНСГРАНИЧНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ НА ОСНОВЕ РИНЦ И БАЗЫ ДАННЫХ SCOPUS

Э. Р. Ханнанова

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

В статье представлен анализ публикационной активности в области интеллектуальных методов для трансграничного перемещения документов на основе РИНЦ и базы данных Scopus. Актуальность данной области заключается в повышении эффективности таможенных служб электронного документооборота, что поможет повысить скорость оформления товаров на экспорт и сделать участие во внешнеэкономической деятельности более доступным.

Ключевые слова: таможенный контроль, электронный документооборот, внешнеэкономическая деятельность

Для цитирования:

Ханнанова, Э. Р. Анализ публикационной активности в области интеллектуальных методов для трансграничного перемещения документов на основе РИНЦ и базы данных Scopus / Э. Р. Ханнанова // Системный анализ и логистика. – 2024. – № 3(41). – с. 91-99. DOI: 10.31799/2077-5687-2024-3-91-99.

ANALYSIS OF PUBLICATION ACTIVITY IN THE FIELD OF INTELLIGENT METHODS FOR CROSS-BORDER MOVEMENT OF DOCUMENTS BASED ON THE RSCI AND THE SCOPUS DATABASE

E. R. Khannanova

St. Petersburg State University of Aerospace Instrumentation

The article presents an analysis of publishing activity in the field of intelligent methods for the cross-border movement of documents based on the RSCI and the Scopus database. The relevance of this area lies in improving the efficiency of customs electronic document management services, which will help to increase the speed of processing goods for export and make participation in foreign economic activity more accessible.

Keywords: customs control, electronic document management, foreign economic activity.

For citation:

Khannanova, E. R. Analysis of publication activity in the field of intelligent methods for cross-border movement of documents based on the RSCI and the Scopus database / E. R. Khannanova // System analysis and logistics. – 2024. – № 3(41). – p. 91-99. DOI: 10.31799/2077-5687-2024-2-91-99.

Введение

Библиографическая база данных научного цитирования РИНЦ является самой большой наукометрической базой в России. В ней предоставляются данные о научных публикациях, информация о цитировании и сами научные публикации [1]. Наукометрическая база Scopus – крупнейшая в мире база данных, предоставляющая информацию о научных публикациях и цитировании рецензируемой литературы, а также обеспечивающая инструментарий для аналитики актуальности исследований в различных областях науки [2].

Использование баз данных для наукометрического анализа позволит провести всестороннюю аналитику публикационной активности как в России, так и за рубежом [3].

Анализ публикационной активности на основе РИНЦ

В РИНЦ были проведены ряд запросов по научным публикациям с использованием ключевого слова «электронный документооборот» по двум тематикам 72.00.00 Внешняя торговля и 73.00.00 Транспорт. Были рассмотрены публикации с 2003 по 2023 года. Начиная с 2008 года замечен сильный рост публикационной активности по теме. Так, по 2008 год по обоим тематикам было опубликовано порядка 5 статей, после 2008 года с каждым годом статей становилось все больше. Для тематики «Транспорт» пиком стало 53 публикации в год, а для



«Внешняя экономика» - 34. Полученные результаты показывают растущую публикационную активность в выбранных сферах, что соответствует растущим тенденциям развития электронного документооборота в таможенных операциях [4]. Результаты поиска отображены на рисунке 1.



Рис. 1. Количество публикаций в РИНЦ по ключевому слову «электронный документооборот»

Из полученных результатов были определены следующие научные статьи с наибольшим количеством цитирований (табл. 1). Основываясь на полученной выборке статей, можно отметить, что текущей тенденцией является улучшение уже существующих систем электронного документооборота и внедрение новых технологий в уже существующие системы [5].

Таблица 1 – Публикации РИНЦ

Название	Авторы	Год	Цит.
Электронный документооборот как основа развития таможенных операций	Макарова Г.В., Тиницкая О.В.	2014	182
Вопросы трансформации рынка транспортно-логистических услуг в условиях цифровизации экономики	Ларин О.Н., Куприяновский В.П.	2018	63
Экономические эффекты цифровой логистики	Королева А.А.	2019	41
Цифровая логистика и электронный обмен данными в грузовых перевозках	Лёвин Б.А., Ефимова О.В.	2017	31
Цифровизация транспортно-логистических услуг	Федотова С.Н.	2019	28
Применение блокчейн-технологий в системах электронного документооборота: анализ и программная реализация	Пескова О.Ю., Половко И.Ю., Захарченко А.Д.	2019	18
Проблемы развития таможенных услуг и транспортно-логистических систем в условиях глобализации мировой экономики (на примере стран таможенного союза)	Власов А.В., Диденко О.В.	2014	17
О реализации стратегии цифровой трансформации ОАО "РЖД"	Чаркин Е.И.	2020	16
Методы защиты электронного документооборота	Бойков А.И., Прохоров Д.А.	2012	16



которые эти кластеры связаны между собой.

Далее, в VosViewer была сформирована карта наукометрического анализа по странам, в которых были опубликованы статьи из выборки (рис. 3). Значительную роль в формировании научных статей по теме играют авторы из Китая и США. Также стоит заметить высокую плотность взаимодействия авторов этих стран. Новейшие публикации по теме выполнены авторами из Ирака и Японии.

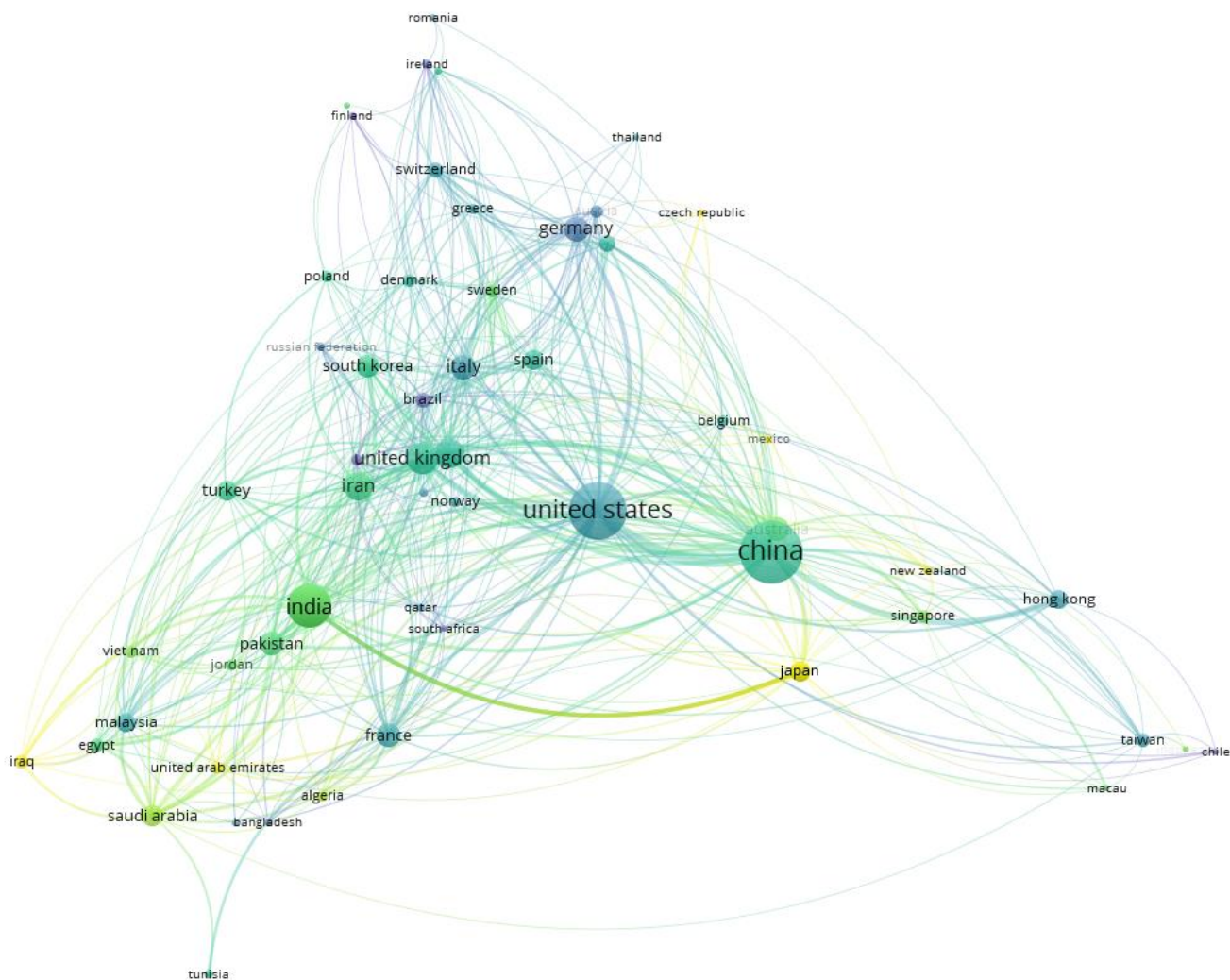


Рис. 3. Карта наукометрического анализа по странам

На основе полученных данных из выборки Scopus воспользуемся статистикой, предоставленной SJR, чтобы оценить актуальность развития компьютерных технологий на примере России, а также США и Китая, как стран с наибольшим вкладом в рассмотренную ранее выборку ключевых слов. Показатель SCImago Journal Rank (SJR) — это показатель престижа научных журналов, который учитывает как количество цитирований, полученных журналом, так и престиж журналов, из которых эти ссылки получены [7].

Рассмотрим какую долю от всех научных публикаций стран занимает раздел «Computer Science», а также какие подразделы компьютерных технологий были наиболее популярны за 2022-2023 года (Рис. 4-6).

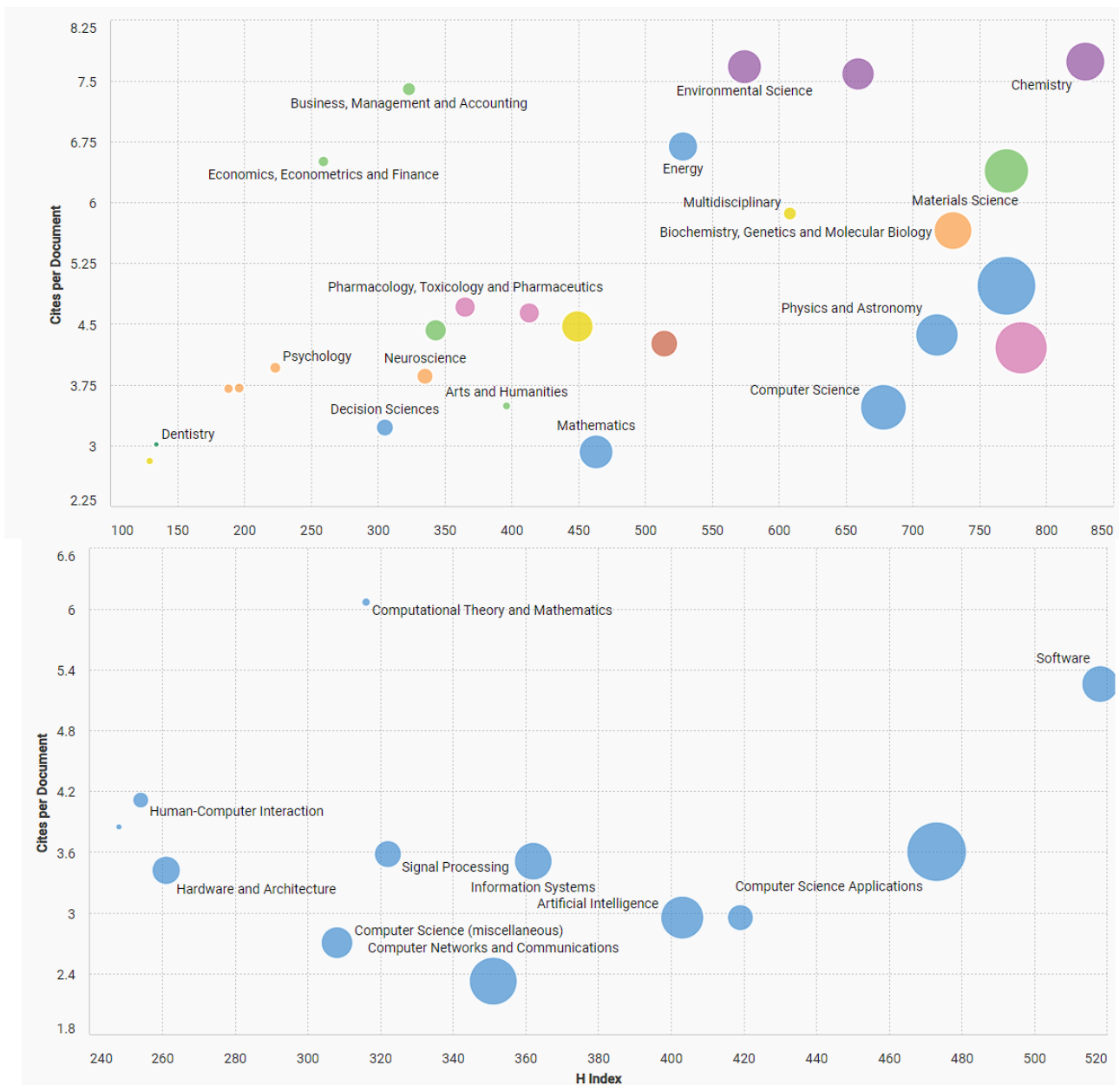


Рис. 4. Индекс Хирша по отраслям науки в Китае

По количеству публикаций и индексу Хирша среди отраслей науки компьютерные науки являются одними из более актуальных. Внутри этой отрасли большой популярностью пользуется разделы «Программное обеспечение» и «Применение компьютерных технологий» [7].



Рис. 5. Индекс Хирша по отраслям науки в США

Практически аналогичная картина наблюдается и в США с небольшим перевесом по количеству публикаций в подразделе «Применение компьютерных технологий».

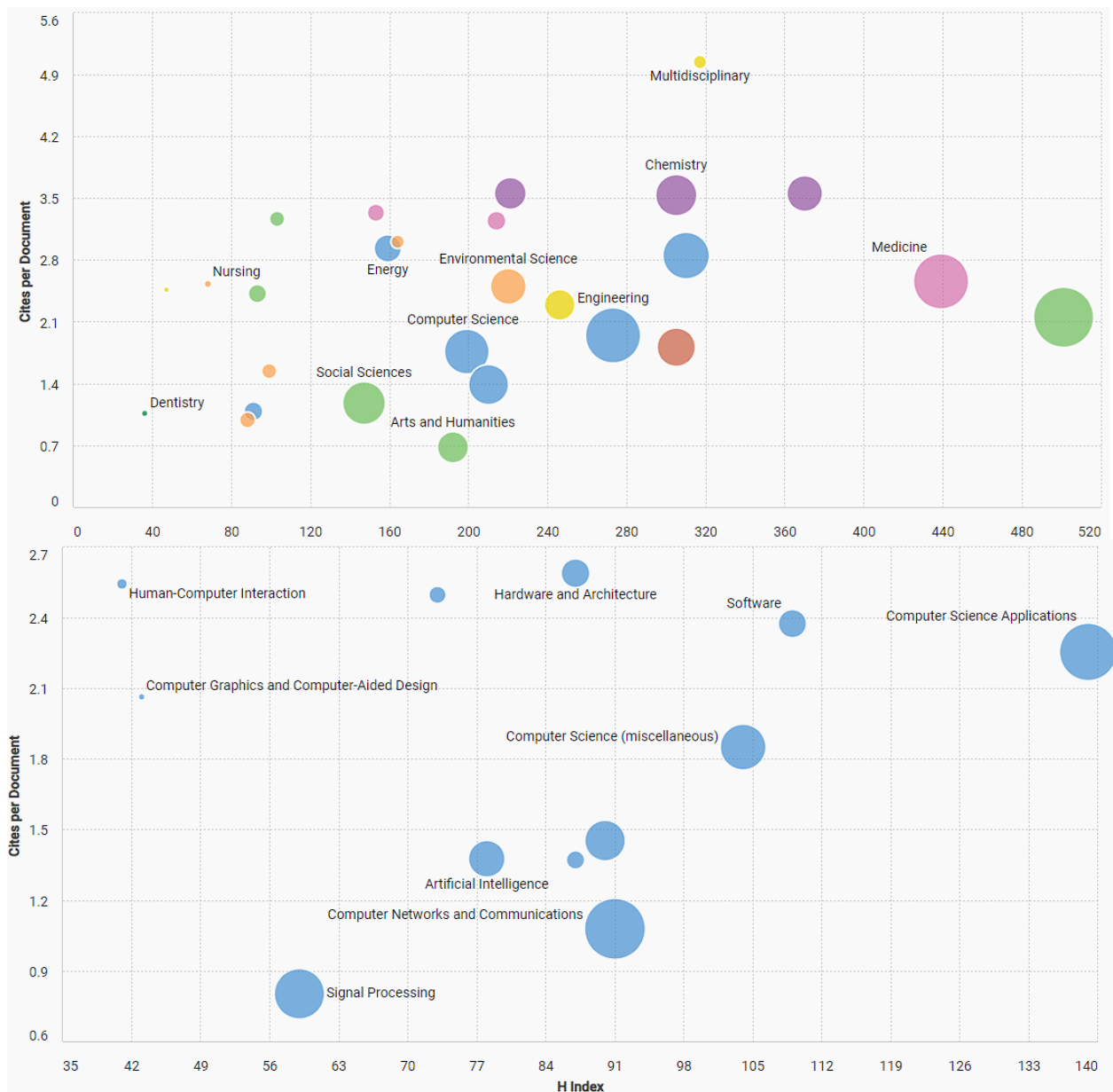


Рис. 6. Индекс Хирша по отраслям науки в России

В России компьютерные технологии не обладают столь высоким индексом как в США и Китае, но в самом подразделе наблюдаются аналогичные тенденции.

Таким образом, создание и модернизация системы трансграничного документооборота, которое можно отнести как к подразделу «Программное обеспечение», так и к «Применение компьютерной науки», является актуальным на данный момент и соответствует существующим научным тенденциям [8].

Из полученных результатов поиска были определены следующие научные статьи Scopus с наибольшим количеством цитирований (табл. 2).



Таблица 2 – Публикации Scopus

Название	Автор	Журнал	Цитаты	Квартиль
Empirical test of an EDI adoption model	Chwelos P., Benbasat I., Dexter A. S.	Information systems research	1673	Q1
Determinants of EDI adoption in the transportation industry	Premkumar G., Ramamurthy K., Crum M.	European Journal of Information Systems	612	Q1
Drivers and barriers to cross-border e-commerce: Evidence from Spanish individual behavior	Valarezo A. et al.	Telecommunications Policy	168	Q1
Government to business e-services—A systematic literature review	Panayiotou N. A., Stavrou V. P.	Government Information Quarterly	25	Q1
Power and trust: Critical factors in the adoption and use of electronic data interchange	Hart P., Saunders C.	Organization science	1596	Q1
The drivers and impediments for cross-border e-commerce in the EU	Gomez-Herrera E., Martens B., Turlea G.	Information Economics and Policy	415	Q2
Cross-border e-commerce development and challenges in China: A systematic literature review	Liu A. et al.	Journal of theoretical and applied electronic commerce research	28	Q2
Just-in-time management and transportation service performance in a cross-border setting	Stank T. P., Crum M. R.	Transportation journal	44	Q3
Opportunities and challenges of international e-commerce in the pilot areas of China	Wang J.	International Journal of Marketing Studies	30	Q4
The relationship between EDI and supplier reliability	Walton S. V., Maruchek A. S.	International Journal of Purchasing and Materials Management	169	Q5
The Development and Current of Cross-border E-commerce	Xue W., Li D., Pei Y.	WHICEB 2016 Proceedings	44	Q5
The e-government cases of Estonia, Singapore, and Curaçao	Goede M.	Archives of Business Research	45	Q5

Заключение

Проанализировав публикационную активность в сфере интеллектуальных методов трансграничного перемещения документов, используя данные из баз данных РИНЦ и Scopus, была построена аналитика по количеству публикаций и их распределение по странам. Была произведена выборка по ключевым словам в РИНЦ и Scopus, в результате, было отобрано 1169



публикаций РИНЦ и 2044 публикаций Scopus, на которых была проанализирована публикационная активность и выделены ключевые статьи по тематике. Современные международные тенденции показывают заинтересованность в модернизации и внедрении систем электронного документооборота, в том числе, в сфере трансграничного перемещения документов [10].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Российский индекс научного цитирования [Электронный источник]. – URL: <https://www.elibrary.ru/> (дата обращения: 30.05.2024).
2. Scopus Preview [Электронный источник]. – URL: <https://www.scopus.com/> (дата обращения: 30.05.2024).
3. Акоев, М. А. Руководство по наукометрии: индикаторы развития науки и технологии / М. А. Акоев, В. А. Маркусова, О. В. Москалева, В. В. Писляков; Thomson Reuters. – Екатеринбург: Издательско-полиграфический центр "Издательство УРГУ", 2014. – 250 с. – ISBN 978-5-7996-1352-5. – DOI 10.15826/B978-5-7996-1352-5.0000. – EDN TJVHXF.
4. Макарова, Г. В. Электронный документооборот как основа развития таможенных операций / Г. В. Макарова, О. В. Тиницкая // Российский внешнеэкономический вестник. – 2014. – № 1. – С. 71-81. – EDN RXRIJF.
5. Левин, Б. А. Цифровая логистика и электронный обмен данными в грузовых перевозках / Б. А. Левин, О. В. Ефимова // Мир транспорта. – 2017. – Т. 15, № 2(69). – С. 142-149. – EDN ZNEEPX.
6. VOSviewer [Электронный источник]. – URL: <https://www.vosviewer.com/> (дата обращения: 31.05.2024).
7. Scimago Journal & Country Rank [Электронный источник]. – URL: <https://www.scimagojr.com/> (дата обращения: 31.05.2024).
8. Wu Z. et al. Modern service industry and crossover services: Development and trends in china // IEEE Transactions on Services Computing. – 2015. – Т. 9. – №. 5. – С. 664-671.
9. Sobh T., Elleithy K. Emerging trends in computing, informatics, systems sciences, and engineering // T. Sobh, K. Elleithy – New York: Springer, 2013.
10. Федотова, С. Н. Цифровизация транспортно-логистических услуг / С. Н. Федотова // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2019. – № 11-3(57). – С. 124-127. – DOI 10.24411/2411-0450-2019-11407. – EDN JGYIMU.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ

Ханнанова Эвелина Руслановна

Студент

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

190000, Россия, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 67, лит. А

E-mail: evelinkah@yandex.ru

INFORMATION ABOUT THE AUTHOR

Khannanova Evelina Ruslanova

Student

Saint-Petersburg State University of Aerospace Instrumentation

67, Bolshaya Morskaya str., Saint-Petersburg, 190000, Russia

E-mail: evelinkah@yandex.ru