

### В НОМЕРЕ



Журнал включен  
в Перечень ведущих  
рецензируемых научных  
журналов и изданий ВАК

По итогам рейтингования  
ВАК по категориям  
журнал «Банковские услуги»  
вошел в К1

Журнал аккредитован  
при Национальном комитете  
по исследованию БРИКС  
(НКИ БРИКС)

Главный редактор  
Володина В.Н.

Зам. главного редактора  
Моисеева Л.Ф., к.э.н.

Научный редактор  
Пищик В.Я., д.э.н., проф.

Редакционная коллегия:

Абрамова М.А., д.э.н., проф.  
Амосова Н.А., д.э.н., проф.  
Бровкина Н.Е., д.э.н., проф.  
Галазова С.С., д.э.н., проф.  
Дубова С.Е., д.э.н., проф.  
Коробов Ю.И., д.э.н., проф.  
Ларионова И.В., д.э.н., проф.  
Медведева М.Б., к.э.н., проф.  
Панова Г.С., д.э.н., проф.  
Хандруев А.А., д.э.н., проф.  
Хоминич И.П., д.э.н., проф.  
Юданов А.Ю., д.э.н., проф.

Журнал включен  
в Российский индекс  
научного цитирования  
(РИНЦ)

e-mail: [nikainform@mail.ru](mailto:nikainform@mail.ru)  
сайт: <https://finvector.ru>

Телефон: 8-916-646-09-30

## МЕЖДУНАРОДНЫЕ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ

|  |   |
|--|---|
| Ярыгина И.З., Криш Четти, Нирмала Гопал. Искусственный интеллект как фактор развития БРИКС ..... | 2 |
| Введение в анализ проблемы .....   | 3 |
| Методологические подходы к внедрению искусственного интеллекта в странах БРИКС .....             | 3 |
| Формирование публичной инфраструктуры искусственного интеллекта как фактор развития БРИКС .....  | 5 |
| Результаты исследования .....  | 9 |

## НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

|   |    |
|---|----|
| Магомаева Л.Р., Галазова С.С. Искусственный интеллект в финансовом секторе: обзор основных инструментов и их применение ..... | 12 |
| Актуальность исследования .....   | 12 |
| Анализ тенденций и кейсов .....   | 13 |
| Популярные инструменты ИИ в финансовой и банковской сферах .....  | 14 |
| Краткие итоги исследования .....  | 21 |

## БАНКОВСКАЯ АНАЛИТИКА

|   |    |
|---|----|
| Юданов А.Ю. Банковский антифрод: кейс формирования института доверия в эпоху цифровизации ..... | 23 |
| Введение. Масштабы проблемы .....   | 23 |
| Фрод в контексте проблемы доверия .....   | 25 |
| Банковский антифрод как пример созидательной самоорганизации .....                              | 28 |
| Выводы .....  | 32 |

## ЦИФРОВЫЕ ВАЛЮТЫ

|  |    |
|--|----|
| Медведева М.Б., Трушина К.В. От проектов к внедрению цифровых валют центральных банков в безналичный денежный оборот: российский и зарубежный опыт ..... | 34 |
| Централизованные и децентрализованные цифровые валюты .....  | 36 |
| Зарубежный опыт .....  | 37 |
| Модели ЦВЦБ .....  | 41 |

## ИНФОРМАЦИЯ

|  |    |
|--|----|
| Глава РФПИ объяснил важность создания Альянса БРИКС по развитию ИИ .....                       | 45 |
| В Сбере прошло первое заседание Международного альянса в сфере искусственного интеллекта ..... | 46 |

## БИБЛИОГРАФИЯ

|  |    |
|--|----|
| Содержание журнала «Банковские услуги» за 2024 год ..... | 47 |
|--|----|

© Журнал «БАНКОВСКИЕ УСЛУГИ», © авторов

Точка зрения редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов. Ссылка на журнал строго обязательна. Перепечатка материалов только с письменного разрешения редакции.

Учредитель и издатель: ООО «Фининформсервис НИКА». Свидетельство ПИ №77-1026 выдано Министерством РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций от 04.11.1999. Формат А4. Усл. печ. л. 6,0. Тираж 500 экз. Отпечатано в типографии ООО «Телер». Адрес: Москва, ул. Клары Цеткин, дом 33. Подписано в печать 23.12.2024. Дата выхода 30.12.2024.

УДК 336.7; 339.9

DOI: 10.36992/2075-1915\_2024\_12\_2

Паспорт научной специальности ВАК: 5.2.4. Финансы; 5.2.5. Мировая экономика

# ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ БРИКС

Ярыгина И.З., д-р экон. наук, профессор, заведующий сектором «Финансовое и инвестиционное сотрудничество», Экспертный Совет БРИКС, зав. кафедрой «Экономика и банковский бизнес», ФГАОУ ВО «Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации» (МГИМО)

E-mail: jiz4@yandex.ru

SPIN-код: 3825-3371

ORCID ID: 0000-0001-8684-1684

Криш Четти, PhD, Старший научный руководитель, Исследовательский Совет по гуманитарным наукам, ЮАР

E-mail: kchetty@hsrc.ac.za

ORCID ID: 0000-0003-2731-3560

Нирмала Гопал, д-р пед. наук, профессор, Руководитель академических программ, Университет Квазулу-Натал, Дурбан, ЮАР

E-mail: gopal@ukzn.ac.za

ORCID ID: 0000-0002-5104-0083

Для цитирования: Ярыгина И.З., Криш Четти, Нирмала Гопал. Искусственный интеллект как фактор развития БРИКС // Банковские услуги. 2024. №12. С. 2-11. DOI: 10.36992/2075-1915\_2024\_12\_2

## Аннотация

В статье исследуются проблемы и перспективы использования искусственного интеллекта (ИИ) в странах-членах БРИКС. Цель работы – раскрыть особенности ИИ как фактора экономического развития БРИКС и определить механизмы его практического внедрения. В ходе работы проведен анализ мирового опыта, представлено обоснование целесообразности его использования и определены сценарии развития процесса использования ИИ в финансовой сфере БРИКС. Особо отмечено, что в настоящее время страны БРИКС испытывают негативное давление мировой экономики и не все члены межгосударственного объединения готовы инвестировать в формирование инфраструктуры искусственного интеллекта в масштабах, аналогичных тем, которые используют технологические гиганты частного сектора. По итогам сделан вывод о целесообразности координации инициатив, определяющих регламент действий БРИКС, направленных на внедрение искусственного интеллекта в практику, включая финансирование программ развития инфраструктуры, объединяющей традиционные методы работы с цифровыми инновациями.

**Ключевые слова:** искусственный интеллект, БРИКС, экономическое развитие, цифровизация

## Список источников / References

1. Central Bank Digital Currencies: Foundational Principles and Core Features Executive Paper Background. Bank for International Settlements. 2020. Basel. URL: [https://www.bis.org/publ/othp33\\_summary.pdf](https://www.bis.org/publ/othp33_summary.pdf) (дата обращения: 10.11.2024).
2. Йоханнесбургская декларация-II. «БРИКС и Африка: партнерство в интересах совместного ускоренного роста, устойчивого развития и инклюзивной многосторонности». Сэндтон, Гаутенг, ЮАР. URL: [https://www.mid.ru/ru/foreign\\_policy/news/1901504/](https://www.mid.ru/ru/foreign_policy/news/1901504/) (дата обращения: 08.09.2024).
3. Strategy for BRICS Economic Partnership 2025. BRICS 2020. URL: <http://www.brics.utoronto.ca/docs/2020-strategy-1148155.pdf>. (дата обращения: 07.10.2024).
4. G20 Note on the Macrofinancial Implications of Crypto Assets. IMF 2023. Washington DC. URL: <https://www.imf.org/-/media/Files/Research/imf-and-g20/2023/g20-report-macrofinancial-implications-crypto-assets-february23.ashx>. (дата обращения: 07.10.2024).
5. Central Bank Digital Currency Global Interoperability Principles. World Economic Forum 2023. URL: [https://www3.weforum.org/docs/WEF\\_Central\\_Bank\\_Digital\\_Currency\\_Global\\_Interoperability\\_Principles\\_2023.pdf](https://www3.weforum.org/docs/WEF_Central_Bank_Digital_Currency_Global_Interoperability_Principles_2023.pdf). (дата обращения: 07.09.2024).
6. Развитие Рынка Цифровых Активов в Российской Федерации. [https://cbr.ru/Content/Document/File/141991/Consultation\\_Paper\\_07112022.pdf](https://cbr.ru/Content/Document/File/141991/Consultation_Paper_07112022.pdf). (дата обращения: 10.11.2024).
7. Luo, Yadong. A General Framework of Digitization Risks in International Business // Journal of International Business Studies №3 (2) 2022. С. 61. <https://doi.org/10.1057/s41267-021-00448-9>. (дата обращения: 12.10.2024).
8. Gabor, Daniela, and Sally Brooks. The Digital Revolution in Financial Inclusion: International Development in the Fintech Era. New Political Economy №22 (4). 2017. С.36. <https://doi.org/10.1080/13563467.2017.1259298> (дата обращения: 21.11.2024).
9. Crypto-Asset Reporting Framework and Amendments to the Common Reporting Standard. Organization for Economic Cooperation and Development. OECD. 2022. URL: <https://www.oecd.org/tax/exchange-of-tax-information/crypto-asset-reporting-framework-and-amendments-to-the-common-reporting-standard.pdf> (дата обращения: 15.09.2024).
10. Buckley, Ross P., Douglas W. Arner, and Dirk Andreas Zetsche. Driving Digital Financial Transformation in Support of the SDGs – A Strategy to Leverage Fin Tech for Financial Inclusion, Development, Stability and Integrity. Law Working Paper Series. С.6 URL: <https://doi.org/10.2139/ssrn.3387359> (дата обращения: 07.09.2024).
11. Distributed Ledger Technology & Secured Transactions: Legal, Regulatory and Technological Perspectives–Guidance Notes Series Note 2: Regulatory Implications of Integrating Digital Assets and Distributed Ledgers in Credit Ecosystems. World Bank. 2020. URL: <https://openknowledge.worldbank.org/server/api/core/bitstreams/1b408a8d-d68c-57e8-a323-c92ea9277ab6/content> (дата обращения: 19.10.2024).
12. Budau, Victor, and Herve Tourpe. A Conceptual Model for Digital Asset Platforms. IMF Working Papers. 2024 URL: <https://www.imf.org/en/Publications/WP/Issues/2024/02/02/ASAP-A-Conceptual-Model-for-Digital-Asset-Platforms-544387> (дата обращения: 17.09.2024).
13. Makina, Dan. The New Crypto-Asset Reporting Framework Is a Step towards International Coordination in Regulating the Crypto Industry. SA Financial Regulation Journal №1. 2024. С.12. <https://financialregulationjournal.co.za/2024/01/12/the-new-crypto-asset-reporting-framework-is-a-step-towards-international-coordination-in-regulating-the-crypto-industry/> (дата обращения: 20.11.2024).
14. Crypto-Asset Reporting Framework and Amendments to the Common Reporting Standard. Organization for Economic Cooperation and Development. OECD. 2022. URL: <https://www.oecd.org/tax/exchange-of-tax-information/crypto-asset-reporting-framework-and-amendments-to-the-common-reporting-standard.pdf> (дата обращения: 15.09.2024).
15. Han, Miao, and Donggen Xu. The Sandbox Approach To Fintech Regulation: A Case Study of China. Revista Chilena de Derecho № 49 (2). 2022. С 193–232. <https://doi.org/10.7764/R.492.8> (дата обращения: 27.10.2024).

**Yarygina I.Z.**, Doctor of Economics sciences, Professor, Head of the Financial and Investment Cooperation Sector, BRICS Expert Council, Head of the Economics and Banking Business Department, MGIMO University, Ministry of Foreign Affairs of the Russian Federation

E-mail: [jiz4@yandex.ru](mailto:jiz4@yandex.ru) SPIN-code:3825-3371 ORCID ID: 0000-0001-8684-1684

**Krish Chetty**, PhD, Senior Research Advisor, Humanities Research Council, South Africa

E-mail: [kchetty@hsrc.ac.za](mailto:kchetty@hsrc.ac.za) ORCID ID: 0000-0003-2731-3560

**Nirmala Gopal**, Professor, Doctor of Education, Academic leader, University Kwazulu-Natal, Durban, South Africa

E-mail: [gopal@ukzn.ac.za](mailto:gopal@ukzn.ac.za) ORCID ID: 0000-0002-5104-0083

### Artificial intelligence as a factor of BRICS development

#### Abstract

The article examines the problems and prospects of using artificial intelligence (AI) in the BRICS member countries. The purpose of the work is to reveal the features of AI as a factor of the BRICS economic development and to determine the mechanisms of its practical implementation. In the course of the work, an analysis of the world experience is carried out, a justification for the expediency of AI implementation is presented and scenarios for the development of the process of using AI in the BRICS financial sector is identified. It is particularly noted that, actually, the BRICS countries are experiencing negative pressure of the global economy and not all members of the intergovernmental alliance are ready to invest in the formation of artificial intelligence infrastructure on a scale similar to technology giants of the private sector. As a result, it is noted that it is reasonable to coordinate BRICS initiatives that define the rules of action aimed at introducing artificial intelligence into practice, including financing infrastructure development that combine traditional methods of working with digital innovations.

**Keywords:** artificial intelligence, BRICS, economic development, digitalization

УДК 336.76

DOI: 10.36992/2075-1915\_2024\_12\_12

Паспорт научной специальности ВАК: 5.2.4. Финансы

# ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ФИНАНСОВОМ СЕКТОРЕ: ОБЗОР ОСНОВНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

Магомаева Л.Р., д-р экон. наук, доцент, профессор кафедры «Информационные системы в экономике», Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова (ГНТУ)

E-mail: rumanovna@gmail.com

SPIN-код: 3798-9708

Orcid ID: 0000-0002-8652-1127

Галазова С.С., д-р экон. наук, профессор, профессор Кафедры экономики, Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова (СОГУ)

E-mail: bubu1999@mail.ru

SPIN-код: 1616-5161

Orcid ID: 0000-0001-8905-0386

Для цитирования: Магомаева Л.Р., Галазова С.С. Искусственный интеллект в финансовом секторе: обзор основных инструментов и их применение // Банковские услуги. 2024. №12. С. 12-22. DOI: 10.36992/2075-1915\_2024\_12\_12

## Аннотация

В статье анализируются методы прогнозирования в финансовой и банковской деятельности, на основе которых, авторами делается вывод, что за последнее десятилетие благодаря развитию технологий генерации данных и использованию цифровых социальных сетей и других элементов, генерирующих информацию, был накоплен большой объем больших данных, способствующих созданию новых методов прогнозирования.

Кроме того, авторами систематизированы данные в классификацию категорий ИИ по задаче, функциям и уровням.

Выделены наиболее популярные инструменты искусственного интеллекта в финансовой и банковской сферах, важнейшими из которых являются – виртуальные помощники, генеративный ИИ, технологии компьютерного зрения, интеллектуальная автоматизация, технологии распределенного реестра и пр. Рассмотрены их основные характеристики, а также, структурированы практические области применения ИИ в финансовых и кредитных организациях.

**Ключевые слова:** искусственный интеллект, анализ данных, чат-бот, финансовые данные, банковский сектор

### Список источников

1. Исследование АФТ: Использование ИИ на финансовом рынке. – URL: <https://www.fintechru.org/analytics/issledovanie-aft-primenenie-tekhnologiy-iskusstvennogo-intellekta-na-finansovom-rynke-rasshirennaya/> (дата обращения: 15.11.2024).
2. Магомаева Л.Р. Развитие экономики России в парадигме формирования цифровых экосистем // Journal of Economic Regulation. 2023. Т. 14, № 4. С. 57-70.
3. Неретина Е.А., Лашина М. В. Розничный банкинг в эпоху перехода к цифровой экономике // Маркетинг в России и за рубежом. 2018. № 5. С. 83–89.
4. Доклад / Переходим к эре искусственного интеллекта в финансовой отчетности. – URL: <https://kpmg.com/us/en/media/news/ai-in-financial-reporting-kpmg-2024.html>. Дата публикации: 08.05.2024.
5. Понкин И.В., Редькина А.И. Искусственный интеллект с точки зрения права // Вестник РУДН. Серия: Юридические науки. 2018. №1. С. 91-109. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/iskusstvennyu-intellekt-s-tochki-zreniya-prava> (дата обращения: 15.11.2024).
6. Применение ИИ на финансовом рынке. – URL: [https://www.cbr.ru/Content/Document/File/156061/Consultation\\_Paper\\_03112023.pdf](https://www.cbr.ru/Content/Document/File/156061/Consultation_Paper_03112023.pdf) (дата обращения: 25.11.2024).
7. Райков А.Н. Слабый vs Сильный искусственный интеллект // Информатизация и связь. 2020. № 1. С. 81-88.
8. Скиннер К. Цифровой банк. Как создать цифровой банк и управлять им. Москва: МИФ, 2013. С.320.
9. Экономический потенциал генеративного ИИ: новый рубеж производительности. – URL: <https://www.mckinsey.com/capabilities/mckinsey-digital/our-insights/the-economic-potential-of-generative-ai-the-next-productivity-frontier#introduction> (дата обращения: 15.11.2024).
10. Artificial Intelligence Index Report 2023. – URL: [https://aiindex.stanford.edu/wp-content/uploads/2023/04/HAI\\_AI-Index-Report\\_2023.pdf](https://aiindex.stanford.edu/wp-content/uploads/2023/04/HAI_AI-Index-Report_2023.pdf) (дата обращения: 15.11.2024).
11. Ashoka M.L., Vinay S. Customer Acceptance of Millennial Generation Banking Services: Challenges and Prospects // SSRN. 2017. – URL: [https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract\\_id=2929837](https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=2929837) (дата обращения: 15.11.2024).
12. Gomber P., Kauffman R.J., Parker C., Weber B.W. On the Fintech Revolution: Interpreting the Forces of Innovation, Disruption and Transformation in Financial Services // Journal of Management Information Systems. 2018. 35(1). PP. 220-65.
13. NASA Framework for the Ethical Use of Artificial Intelligence (AI). – URL: <https://ntrs.nasa.gov/api/citations/20210012886/downloads/NASA-TM-20210012886.pdf> (дата обращения: 15.11.2024).
14. Javed S. Intelligent Automation: What it is. Why it matters. Retrieved 8 February 2017 // CIO. 2015. URL: <http://www.cio.com/article/2952121/business-process-management/intelligent-automation-what-it-is-why-it-matters.html> (дата обращения: 15.11.2024).
15. Klein A. Reducing bias in AI-based financial services. Technical report, Brookings. 2020. – URL: <https://policycommons.net/artifacts/4139048/reducing-bias-in-ai-based-financial-services/4947090/> (дата обращения: 15.11.2024).

**Magomaeva L.R.**, Doctor of Economic sciences, Professor of the Department “Information Systems in Economics” Grozny State Oil Technical University named after Academician M.D. Millionshchikov  
Email: [rumanovna@gmail.com](mailto:rumanovna@gmail.com) SPIN-code: 3798-9708 Orcid ID: 0000-0002-8652-1127

**Galazova S.S.**, Doctor of Economic sciences, Professor of the Department of Economics, North Ossetian State University named after Kosta Levonovich Khetagurov (NOSU)  
Email: [bubu1999@mail.ru](mailto:bubu1999@mail.ru) SPIN-code: 1616-5161 Orcid ID: 0000-0001-8905-0386

#### **Artificial intelligence in the financial sector: a review of the main tools and their application**

##### **Abstract**

The article analyzes forecasting methods in financial and banking activities, on the basis of which, the authors conclude that over the past decade, thanks to the development of data generation technologies and the use of digital social networks and other elements that generate information, a large amount of big data has been accumulated, contributing to the creation of new forecasting methods.

In addition, the authors systematized the data into a classification of AI categories by task, function and level.

The most popular artificial intelligence tools in the financial and banking sectors are highlighted, the most important of which are virtual assistants, generative AI, computer vision technologies, intelligent automation, distributed registry technologies, etc. Their main characteristics are considered, and practical areas of application of AI in financial and credit organizations are structured.

**Keywords:** artificial intelligence, data analysis, chatbot, financial data, banking sector

УДК 338.1; 336.7

DOI: 10.36992/2075-1915\_2024\_12\_23

Паспорт научной специальности ВАК: 5.2.1 Экономическая теория,  
5.2.3 Региональная и отраслевая экономика

# БАНКОВСКИЙ АНТИФРОД: КЕЙС ФОРМИРОВАНИЯ ИНСТИТУТА ДОВЕРИЯ В ЭПОХУ ЦИФРОВИЗАЦИИ

Юданов А.Ю., д-р экон. наук, профессор, профессор кафедры Экономической теории, ординарный профессор, ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»

E-mail: yudanov@yandex.ru

SPIN-код: 4800-9624

ORCID ID: 0000-0002-5011-9830

Для цитирования: Юданов А.Ю. Банковский антифрод: кейс формирования института доверия в эпоху цифровизации // Банковские услуги. 2024. №12. С. 23-33. DOI: 10.36992/2075-1915\_2024\_12\_23

## Аннотация

Статья обсуждает проблемы противодействия фроду (от англ. *fraud*) представляющему собой разновидность мошенничества, состоящую в обмане жертвы с использованием информационно-коммуникационных технологий. Выявлен огромный количественный размах, который данный вид незаконных операций приобрел в последние годы, а также качественный ущерб, который он наносит функционированию банковской системы страны. Раскрыты причины трудностей, с которыми сталкивается борьба с фродом (антифрод) при традиционной форме организации, а именно когда она ведется преимущественно внеэкономически, т.е. силами правоохранительных органов. Одновременно проведенное исследование выявило на российском материале банковского антифрода отрадные факты успешности другого подхода – усиления институтов доверия и подавления фрода благодаря процессу самоорганизации банковского сообщества. Это не банальный вывод, поскольку институты самоорганизации в нашей стране как на уровне гражданского общества в целом, так и конкретно в бизнес среде, обычно являются слабыми. Позитивной оценки заслуживает и выявленная в рассмотренном кейсе активная государственная поддержка полезных частных инициатив. Государство, в лице Банка России, способствует формированию институтов доверия через (а) создание удобной инфраструктуры для них, в частности АСОИ ФинЦЕРТ и (в) формирование «правильной» мотивации банков. Доказана высокая эффективность этого способа подавления фрода не столько за счет прямого вмешательства государства, сколько с помощью мобилизации антифрод активности наиболее сильно страдающих от него банков.

**Ключевые слова:** фрод, антифрод, институты доверия, самоорганизация банковской системы

## Список источников

- Кибермошенники похитили у россиян более 350 млрд рублей за три года. Коммерсантъ. 06.09.2024. <https://www.kommersant.ru/doc/6961204> (дата обращения: 30.11.2024).
- В битву с социальным инжинирингом вступают антифрод-платформы. РБК. 05.02.2020. <https://www.rbc.ru/newspaper/2020/02/05/5e395bed9a79472310528597?ysclid=m37706vhw0356993121> (дата обращения: 30.11.2024).
- Мошенникам закрывают фрод. Коммерсантъ. 16.10.2024. <https://www.kommersant.ru/doc/7230860> (дата обращения: 30.11.2024).
- Борисова Е.И., Брызгалин В.А., Левина И.А. Доверие и экономический рост: есть ли связь? // Вопросы экономики. 2020. № 10. С. 68-82. DOI: 10.32609/0042-8736-2020-10-68-82.

5. Algan Y., Cahuc P. Trust, Institutions and Economic Development / Handbook of Economic Growth, Volume 2A. Editors: Steven Durlauf, Philippe Aghion, North Holland. 2014.
6. Тамбовцев В.Л. Категория доверия в исследованиях менеджмента // Российский журнал менеджмента. 2018. Т. 16. № 4. С. 577-600.
7. Aghion P., Algan Y., Cahuc P., Shleifer A. Regulation and Distrust // Quarterly Journal of Economics. 2010. №125(3). P.1015-1049.
8. Олсон М. Логика коллективных действий: Общественные блага и теория групп. Пер. с англ. / М. Олсон. М.: Фонд Экономической Инициативы, 1995. 165 с.
9. Uslander E., Brown M. Inequality, Trust and Civic Engagement // American Politics Research. 2005. Vol. 33. № 6. P. 868-894.
10. Doner R., Schneider B. Business Associations and Economic Development: Why Some Associations Contribute More Than Others // Business and Politics. 2000. Vol. 2. № 3. P. 261-288.
11. Локке Р.М. Формирование доверия / Препринт WP1/2005/07. М.: ГУ ВШЭ, 2005. 32 с.
12. Полтерович В.М. Позитивное сотрудничество: факторы и механизмы эволюции // Вопросы экономики. 2016. № 11. С. 5-23.
13. Menard C. On Clusters, Hybrids, and Other Strange Forms: The Case of the French Poultry Industry // Journal of Institutional and Theoretical Economics (JITE). March 1996. Vol. 152. No. 1. P. 154-183.
14. Menard C. Hybrid organization of production and distribution // Revista de analisis economico. Diciembre. 2006. Vol. 21. № 2. P. 25-41.
15. Калужнова Н.Я. Экономика недоверия: роль социального капитала в России // Журнал институциональных исследований. 2012. Т. 4. № 2. С. 74-82.
16. Корнаи Я. Честность и доверие в переходной экономике // Вопросы экономики. 2003. № 9. С. 4-17.
17. Банки вернули клиентам только седьмую часть украденных мошенниками денег. РБК. 19.02.2020. <https://www.rbc.ru/finances/19/02/2020/5e4c02e59a7947c88583ce5e> (дата обращения: 30.11.2024).
18. Тюрина Е.А., Цао Ц. Доверие онлайн-потребителей: сравнительная оценка и модель формирования (на примере России и Китая) // Российский журнал менеджмента. 2023. Т. 21. № 3. С. 344-376. DOI: 10.21638/spbu18.2023.303.
19. Приказ Банка России № ОД 1027 от 27.06.2024 «Об установлении признаков осуществления перевода денежных средств без добровольного согласия клиента». <https://cbr.ru/Crosscut/LawActs/File/7760> (дата обращения: 30.11.2024).
20. Юданов А., Пыркина О., Беккер Е. О границах неразрешимости «проблемы безбилетника» // Вопросы экономики. 2016. № 11. С. 57-75.

**Yudanov Andrei Yu.**, *Doctor of Economic sciences, Professor of the Department of the Economic Theory, Tenured Professor of Finance University under the Government of the Russian Federation*

*E-mail: yudanov@yandex.ru*

*SPIN-code: 4800-9624*

*ORCID ID: 0000-0002-5011-9830*

### **Banking Anti-Fraud: A Case Study of the Formation of the Institution of Trust in the Era of Digitalization**

#### **Abstract**

The article discusses the problems of countering fraud, which is a type of criminal activity that consists in deceiving the victim using information and communication technologies. The huge quantitative scope that this type of illegal transactions has acquired in recent years, as well as the qualitative damage that it causes to the functioning of the banking system of the country, is emphasized. The reasons for the difficulties faced by the fight against fraud (anti-fraud) in its traditional forms of organization, namely when it is carried out mainly non-economically, i.e. by law enforcement agencies, are revealed. On the other hand, on the Russian experience the study has also revealed encouraging facts of the success of another approach to banking anti-fraud – strengthening of trust institutions and suppressing fraud through the process of self-organization of the banking community. This is not a trivial conclusion, since the institutions of self-organization in our country, both at the level of civil society in general and specifically in the business environment, are usually weak. The identification within the framework of this case of active state support for useful private initiatives should also be considered as important positive fact. The state, represented by the Bank of Russia, contributes to the formation of trust institutions through (a) the creation of a convenient infrastructure for them, in particular, the FinCERT ASOI and (b) the formation of the "right" motivation of banks. The high effectiveness of this method of suppressing fraud has been proven. The reasons for its success are not so much due to the direct intervention of the state, but by mobilizing the anti-fraud activity of the banks most affected by it.

**Keywords:** *fraud, anti-fraud, institutions of trust, self-organization of the banking system*

# ОТ ПРОЕКТОВ К ВНЕДРЕНИЮ ЦИФРОВЫХ ВАЛЮТ ЦЕНТРАЛЬНЫХ БАНКОВ В БЕЗНАЛИЧНЫЙ ДЕНЕЖНЫЙ ОБОРОТ: РОССИЙСКИЙ И ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

---

---

Медведева М.Б., канд. экон. наук, профессор Кафедры мировой экономики и мировых финансов,  
ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»

E-mail: MBMedvedeva@fa.ru

SPIN-код: 7990-5298

ORCID ID: 0000-0001-7028-9602

Трушина К.В., канд. экон. наук, доцент Кафедры международных финансов, ФГАОУ ВО «Московский  
государственный институт международных отношений (университет) МИД России» (МГИМО)

E-mail: k.trushina@bk.ru

SPIN-код: 5536-0889

ORCID ID: 0000-0002-8255-6859

---

---

Для цитирования: Медведева М.Б., Трушина К.В. От проектов к внедрению цифровых валют центральных банков в безналичный денежный оборот: российский и зарубежный опыт // Банковские услуги. 2024. №12. С. 34-44. DOI: 10.36992/2075-1915\_2024\_12\_34

## Аннотация

В статье выделены ключевые характеристики цифровых валют центральных банков (ЦВЦБ), особенности основных эмиссионно-расчетных моделей систем цифровых валют и анализируются наиболее продвинутые национальные проекты по выпуску ЦВЦБ. Отмечено, что главное достоинство цифровых валют для розничных платежей состоит в предложении высоколиквидного, низкорискового и универсально доступного средства платежа. Основные преимущества оптовых цифровых валют заключаются в обеспечении более быстрых, безопасных и дешевых трансграничных расчетов. Среди моделей систем цифровых валют для розничных платежей (R-CBDC) модель системы с гибридной цифровой валютой характеризуется наибольшей надежностью и быстротой при обработке большого числа платежных транзакций. Акцентируется внимание на имеющемся опыте Китая внедрения цифрового юаня в безналичный платежный оборот страны. Сделан вывод о дальнейшем активном развитии проектов внедрения ЦВЦБ.

**Ключевые слова:** цифровые валюты центральных банков, фиатные деньги, технология блокчейн, мировые финансы, модели цифровых валют для оптовых расчетов и розничных платежей, централизованные и децентрализованные цифровые валюты



## Список источников

1. Кочергин Д.А. Современные модели систем цифровых валют центральных банков // Вестник Санкт-Петербургского университета. Экономика. 2021. Т.37. Вып.2. С.205–240. <https://doi.org/10.21638/spbu05.2021.202>.
2. Документы по цифровому рублю. URL: <https://cbr.ru/fintech/dr/> (дата обращения: 01.11.2024).
3. Федеральный закон «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 31.07.2020 № 259-ФЗ URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_358753/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_358753/) (дата обращения: 01.12.2024).
4. Бохан, А. С. Децентрализованные и централизованные криптобиржи / А. С. Бохан // XXXVI международные Плехановские чтения: Сборник статей аспирантов и молодых ученых, Москва, 30–31 марта 2023 года. – Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова. 2023. С. 155-162.
5. Криптовалюты: тренды, риски, меры // Центральный банк Российской Федерации, 2022. URL: <http://www.cbr.ru/s/25f0> (дата обращения: 09.11.2024).
6. Central bank digital currencies: financial stability implications // Bank for International Settlements, 2021. URL: [https://www.bis.org/publ/othp42\\_fin\\_stab.pdf](https://www.bis.org/publ/othp42_fin_stab.pdf) (дата обращения: 01.12.2024).
7. Центральный банк Российской Федерации // URL: <http://www.cbr.ru> (дата обращения: 27.11.2024).
8. Кочергин Д. А. Цифровые валюты центральных банков: опыт внедрения цифрового юаня и развитие концепции цифрового рубля // Russian Journal of Economics and Law. 2022. Т. 16. № 1. С.55-78. DOI: 10.21202/2782-2923.2022.1.
9. Central Bank Digital Currency (CBDC) Tracker. URL: <https://cbdctracker.org/> (дата обращения: 09.11.2024).
10. Буза С., Микколи М., Борислав. Девятнадцать стран Ближнего востока и Центральной Азии изучают возможность выпуска ЦВЦБ. URL: <https://www.imf.org/ru/Blogs/Articles/2024/06/18/central-bank-digital-currencies-can-boost-middle-east-financial-inclusion-payment-efficiency> (дата обращения: 01.11.2024).
11. Цифровой рубль. Доклад для общественных консультаций. 2020 // Центральный банк Российской Федерации. URL: [https://www.cbr.ru/StaticHtml/File/112957/Consultation\\_Paper\\_201013.pdf](https://www.cbr.ru/StaticHtml/File/112957/Consultation_Paper_201013.pdf) (дата обращения: 09.11.2024).
12. Андрушин С.А. Цифровая валюта центрального банка как третья форма денег государства // Актуальные проблемы экономики и права. 2021. Т. 15. № 1. С. 54-74.
13. Шакер И.Е. Цифровая валюта центрального банка: трансформация финансовой экосистемы и эволюция видов денег // Финансы, деньги, инвестиции. 2018. №3. С.8-18.
14. Балтин В.Е., Никитина Ю.Г. Цифровой рубль в системе денежного обращения государства // Экономические науки. 2024. № 3. С.479-485. DOI: 10.14451/1.234.
15. Норец Н.К. Является ли цифровой рубль криптовалютой: сравнительный анализ // Научный вестник. 2021. №3 (56). С.90-96.

**Medvedeva M.B.**, Candidate of Economic Sciences, Professor of World economy and world finance Department, Senior Researcher of the Financial research Institute of the Finance Faculty, Financial University under the Government of the Russian Federation

E-mail: [MBMedvedeva@fa.ru](mailto:MBMedvedeva@fa.ru) SPIN-code: 7990-5298 ORCID ID: 0000-0001-7028-9602

**Trushina K. V.**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of International Finance, Moscow State Institute of International Relations (MGIMO University)

E-mail: [k.trushina@bk.ru](mailto:k.trushina@bk.ru) SPIN-code: 5536-0889 ORCID ID: 0000-0002-8255-6859

### **From projects to the implementation of digital currencies of central banks in non-cash money circulation: Russian and foreign experience**

#### **Abstract**

The article highlights the key characteristics of central banks' digital currencies, the features of the main emission and settlement models of digital currency systems, and analyzes the most advanced national projects for the issuance of digital currencies. It is noted that the main advantage of digital currencies for retail payments is the offer of a highly liquid, low-risk and universally accessible means of payment. The main advantages of wholesale digital currencies are to provide faster, safer and cheaper cross-border payments. Among the models of digital currency systems for retail payments (R-CBDC), the hybrid digital currency system model is characterized by the greatest reliability and speed in processing a large number of payment transactions. Attention is focused on China's existing experience in introducing the digital yuan into the country's non-cash payment circulation. The conclusion is made about the further active development of projects for the implementation of CBDC.

**Keywords:** central bank digital currencies, international finance, fiat money, blockchain technology, digital currency models for wholesale settlements and retail payments, centralized and decentralized digital currencies

УДК 336.71

## **Глава РФПИ объяснил важность создания Альянса БРИКС по развитию ИИ**

**Глава РФПИ Дмитриев: альянс БРИКС по развитию ИИ ускорит разработки технологий.**

Альянс БРИКС по развитию искусственного интеллекта (ИИ) поможет ускорению деятельности объединения в сфере этих технологий на основе общих разработок. Об этом 11 декабря заявил генеральный директор Российского фонда прямых инвестиций (РФПИ) Кирилл Дмитриев на ежегодной конференции AI Journey («Путешествие в мир искусственного интеллекта»), объединяющей признанных международных экспертов в сфере технологий ИИ.

Дмитриев отметил, что новый альянс не только создаст возможность для обмена компетенциями, но и позволит устанавливать стандарты стран БРИКС в сфере ИИ.

«Это особенно важно на фоне того, что многие западные страны стремятся ограничить доступ стран БРИКС к технологиям искусственного интеллекта. Поэтому наш альянс стран БРИКС в сфере искусственного интеллекта, безусловно, будет играть важную роль и в стандартах, и в совместных проектах, и в том, чтобы действительно страны БРИКС еще быстрее и мощнее развивали технологии искусственного интеллекта, опираясь на совместные разработки», — сказал Дмитриев.

Он отметил, что РФПИ играет важную роль в продвижении российских компаний, работающих в этой сфере, на международные рынки на Ближнем Востоке, в Азии и Латинской Америке. Многие отечественные компании демонстрируют свое преимущество в разных индустриях. Главная из сильных сторон заключается в том, что разработчики открыты к сотрудничеству, рассматривая другие государства как партнеров по построению технологического лидерства, а не просто клиентов.

Например, такой подход практикуют российские компании, развивающие технологии искусственного зрения вместе с партнерами из Саудовской Аравии.

Дмитриев добавил, что в альянс БРИКС по развитию ИИ вступили уже 20 компаний, а интерес к нему проявили уже более 50 фирм из 10 стран объединения. Ожидается, что эти числакратно вырастут. Гендиректор РФПИ анонсировал первое заседание альянса в I квартале следующего года. Новое объединение формировалось в рамках делового совета БРИКС, его поддержали все страны.

О создании альянса БРИКС по развитию ИИ РФПИ объявил на конференции ранее в этот день. Дмитриев уточнил, что это крупнейшая международная инициатива фонда и российского бизнеса в технологической сфере, представленная в последние годы. Она откроет новые возможности для сотрудничества стран БРИКС и поможет значимо расширить масштаб и качество технологического партнерства.

<https://iz.ru/1805599/2024-12-11/glava-rfpi-obiasnil-vazhnost-sozdaniia-aliansa-briks-po-razvitiuu-ii>

УДК 336.71

## **В Сбере прошло первое заседание Международного альянса в сфере искусственного интеллекта**

**Члены альянса обсудили направления развития искусственного интеллекта в своих странах и представили предложения для будущего сотрудничества.**

Первое заседание Международного альянса в сфере искусственного интеллекта прошло в штаб-квартире Сбера в рамках проходящей в Москве международной конференции по искусственному интеллекту AI Journey. Об этом сообщила пресс-служба Сбера.

В штаб-квартире Сбера в Москве состоялось инаугурационное заседание Международного альянса в сфере искусственного интеллекта (AI Alliance Network). В рамках международной конференции AI Journey члены альянса обсудили ключевые направления развития искусственного интеллекта в своих странах и представили предложения для будущего сотрудничества», – говорится в сообщении.

Документ о создании альянса был подписан 11 декабря также в ходе конференции AI Journey. Альянс объединил отраслевые ассоциации по искусственному интеллекту из Азербайджана, Белоруссии, Бразилии, Индии, Индонезии, Ирана, Китая, Кубы, Марокко, России, Сербии, Чили, Эфиопии и ЮАР.

Как отметил на заседании первый зампред правления Сбера, председатель Наблюдательного совета российского Альянса в сфере искусственного интеллекта Александр Ведяхин, открывается новая глава в истории сотрудничества между странами, представляющими разные континенты и культуры. Целью сотрудничества он назвал объединение усилий лучших экспертов, ученых и предпринимателей для создания безопасного, этичного и инклюзивного будущего. «Его фундаментом должен стать искусственный интеллект, который уже сегодня меняет нашу жизнь к лучшему, обеспечивает устойчивое развитие и отвечает на глобальные вызовы современности. Мы верим, что, работая вместе, сможем преодолеть любые преграды и построить мир, где технологии служат на благо всего человечества. Я уверен, что международный альянс станет надежной платформой для взаимодействия и откроет уникальные возможности для совместного развития технологий», – подчеркнул Ведяхин, которого цитирует пресс-служба.

На встрече было принято решение, что секретариат международного альянса будет администрироваться российским Альянсом в сфере искусственного интеллекта. Генеральным секретарем AI Alliance Network был избран руководитель рабочей группы Альянса в сфере искусственного интеллекта по международному сотрудничеству Андрей Незнамов, говорится в сообщении.

<https://tass.ru/obschestvo/22662823>

УДК 336.7; 339.9

# Содержание журнала «Банковские услуги» за 2024 год

## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ

*Жукова Т.В.* Банковский кредит в современных детерминантах экономического роста. №9. С.2-11

## МАКРОЭКОНОМИКА

*Камышова А.Б., Попова Е.М.* Государственное регулирование экономики: теория и практика стабилизационной политики. №4. С.2-10

## ФИНАНСОВАЯ ПОЛИТИКА

*Фрумина С.В.* Направления расширения фискального пространства: современные реалии. №8. С.2-9  
*Лев М.Ю.* Макропруденциальная политика Банка России как фактор обеспечения финансово-экономической безопасности: дискуссионные вопросы. №11. С.2-14

## МЕЖДУНАРОДНЫЕ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ

*Стародубцева Е.Б.* Внешнеторговые отношения России и Вьетнама – перспективы развития. №1. С. 11-19  
*Ярыгина И.З., Криш Четти.* Искусственный интеллект как фактор развития БРИКС. №12. С. 2-11

## МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВАЛютНО-ФИНАНСОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ

*Лев М.Ю., Медведева М.Б., Лещенко Ю.Г.* Кибербезопасная экосистема розничных цифровых валют центральных банков: проект «Sela» и его составляющие. №2. С.2-10

## МЕЖДУНАРОДНЫЕ ФИНАНСОВО-ВАЛютНЫЕ ОТНОШЕНИЯ

*Пищик В.Я.* Влияние фрагментации мировой экономики и полицентризма мировой валютно-финансовой системы на валютное регулирование в России. №6. С.2-8

## МЕЖДУНАРОДНЫЕ ФИНАНСЫ

*Рубцов Б.Б.* Перспективы привлечения иностранного капитала на российский фондовый рынок в условиях санкций. №10. С.14-22

## МЕЖДУНАРОДНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ РЫНКИ

*Нуен Хыу Дык, Хоминич И.П.* Оценка влияния механизма «зеленого» финансирования на экономический рост развивающихся стран. №7. С.9-18

## НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ЦИФРОВЫЕ ФИНАНСЫ

*Хоминич И.П.* Цифровые финансы в эволюции финансовой науки. №1. С. 2-10

## НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ЭКОСИСТЕМЫ

*Ларионова И.В., Мешкова Е.И.* Экосистемная модель бизнеса: устойчивый или нисходящий тренд развития. №3. С.2-8  
*Панова Г.С., Шамсутдинова Э.Р.* Цифровые финансовые экосистемы в России и за рубежом. №4. С.11-20

## НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ЦИФРОВОЙ РУБЛЬ

*Абрамова М.А., Дюдикова Е.И.* В современном дискурсе цифрового рубля: DeCeFi vs CeDeFi. №5. С.2-11  
*Абрамова М.А., Фиалшев А.Б.* Цифровизация монетарной сферы: развитие DeFi и введение цифрового рубля. №11. С.15-24

## НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ФИНАНСОВЫЙ КОНТРОЛЬ

*Морозова О.А.* Таксономия данных для целей предупреждающего финансового контроля. №9. С.12-20

## НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ESG-БАНКИНГ

*Марголин А.М., Спицына Т.А.* Проблемы развития ESG-банкинга и пути их решения. №10. С.2-13

## НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

*Магомаева Л.Р., Галазова С.С.* Искусственный интеллект в финансовом секторе: обзор основных инструментов и их применение. №12. С. 12-22

## БАНКОВСКАЯ СИСТЕМА

*Болонин А.И., Алиев М.М.* Использование аналитики больших данных и искусственного интеллекта в центральных банках. №5. С.12-17

## БАНКОВСКИЙ СЕКТОР

*Амосова Н.А.* Глобальные тенденции развития банковского дела. №8. С.10-21

## БАНКОВСКАЯ АНАЛИТИКА

*Диденко В.Ю.* Проблемы реализации денежно-кредитной политики в регионах Российской Федерации и направления их решения. №1. С.20-25  
*Миленков А.В.* Направления актуальных изменений денежно-кредитной политики Банка России на текущем этапе. №2. С.18-29  
*Ефремова Т.А.* Влияние инновационных финансовых технологий на развитие банковского сектора в России. №3. С.9-17  
*Шакер И.Е.* Исламская финансово-банковская система в Иране и концепция «экономики сопротивления». №4. С.21-32  
*Бадалов Л.А.* Кредитные и финансовые инструменты в условиях рециркулярной экономики. №5. С.18-23  
*Бывшев В.А., Мешкова Е.И.* Финансовая устойчивость российских банковских групп. №6. С.9-16  
*Анненская Н.Е.* Денежный рынок в условиях дезинтермедиации и цифровизации операционной среды. №7. С.2-8  
*Ларионова И.В.* Макро- и микроэкономические эффекты экосистемного тренда на рынке финансовых услуг, векторы его развития. №11. С.25-31

Юданов А.Ю. Банковский антифрод: кейс формирования института доверия в эпоху цифровизации. №12. С. 23-33

**РЫНОК КАПИТАЛА**

Восканян Р.О. Условия обращения мультиголосующих акций на финансовом рынке стран Азии. №6. С.27-32

**ФИНАНСОВЫЕ РЫНКИ: МНЕНИЯ И ПРОГНОЗЫ**

Румянцева А.Ю., Гончарук О.В., Попова М.И., Тарутко О.А. Пути преодоления барьеров развития альтернативных форм финансирования. №4. С.33-42

Философова Т.Г., Сырцов Д.Н. Проблемы и возможности финансирования укрепления технологического суверенитета страны. №6. С.17-26

Хоминич И.П., Саввина О.В. Новые санкционные вызовы российскому финансовому рынку. №8. С.22-30

Белоусова Т.А. Перспективы развития альтернативных форм перестрахования в Российской Федерации. №9. С.21-28

Рудакова О.С. Цифровизация как фактор развития экосистем. №10. С.23-29

**БАНКОВСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: УСЛУГИ**

Маркова О.М. Новые формы взаимодействия банка и клиента в цифровой среде. №1. С.26-34

Бровкина Н.Е. Кредит в современной России: структура имеет значение. №5. С.24-31

Рудакова О.С., Маркова О.М. Анализ корпоративного кредитования и новые возможности в условиях цифровизации. №7. С.19-31

Чараева М.В. Использование цифровых финансовых инструментов на ипотечном рынке России. №8. С.31-39

Конягина М.Н. Российский рынок банковских карт: проверка на прочность в условиях турбулентности. №9. С.29-36

**INTERNATIONAL**

Горбачева Т.А. Цифровая валюта центрального банка. Опыт азиатских стран. №2. С.30-38

Горбачева Т.А. Цифровая валюта центрального банка в Индии. №5. С.32-40

Смирнов Ф.А. Влияние финансовых кризисов на процесс трансформации мировой валютно-финансовой системы. №7. С.32-37

Разумнова Л.Л., Золотова Е.В. Особенности и приоритеты национальной безопасности Китая. №9. С.37-42

Руденко М.Н. Перспективы мировой резервной валюты в контексте сопоставления стратегических альтернатив БРИКС, положения US dollar и Bitcoin. №10. С.38-46

Ордов К.В. Дивидендные выплаты по мультиголосующим акциям: опыт Индии. №11. С.41-46

**ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ФИНАНСОВЫХ УСЛУГ**

Медведева М.Б., Криворучко С.В., Прасолова Н.И. Подходы к определению критериев оценки уровня защиты прав потребителей цифровых финансовых услуг. №3. С.18-26

Криворучко С.В., Медведева М.Б., Шуст П.М. Новые риски цифровых финансовых сервисов. №10. С.30-37

**ФИНАНСОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Акулинкин С.С. Технологии распределенного и централизованного реестров как основа формирования трансграничной платежной инфраструктуры. №11. С.32-40

**КРИПТОВАЛЮТЫ: НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Адамова К.Р. Анализ и систематизация мнений о современных видах криптовалют. №2. С.11-17

**КРИПТОВАЛЮТЫ**

Адамова К.Р. Майнинг как способ выпуска криптовалют и его применение в России. №3. С.27-34

**ЦИФРОВЫЕ ВАЛЮТЫ**

Медведева М.Б., Трушина К.В. От проектов к внедрению цифровых валют центральных банков в безналичный денежный оборот: российский и зарубежный опыт. №12. С. 34-44

**БАНКОВСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ**

Трошин А.С., Чикина Е.Д., Яблонская А.Е. Анализ основных детерминантов, влияющих на рентабельность банковской деятельности с целью сохранения инновационной активности (на примере АО «ГПБ»). №1. С.35-44

**КОНФЕРЕНЦИЯ**

Научно-практическая конференция «Современные финансовые рынки в условиях новой экономики». №2. С.39

**КОНФЕРЕНЦИИ**

Международная научно-методическая конференция «Развитие теории банковского дела в Финансовом университете: история и современность». №1. С.45

Панова Г.С. Международная научно-практическая конференция «Проблемы и возможности развития экономических связей России с дружественными странами». №3. С.35-36

Всероссийская научно-практическая конференция «Развитие экономики суверенного государства: правовые и экономические аспекты». №3. С.37-38

**РЕЦЕНЗИЯ**

Пищик В.Я. Рецензия на учебник «Мировая валютно-финансовая система». 2024 г. №6. С.33

**ПРЕСС-ИНФОРМ**

Бреттон-Вудская конференция – 80 лет. №7. С.38-39  
 Новости ШОС: перспективы создания единого банка и платежной системы, формат ШОС+. №7. С.41-42

**ИНФОРМАЦИЯ**

ЦБ Ирана вводит цифровой риал в публичный оборот с 21 июня. №6. С.34

Глава РФПИ объяснил важность создания Альянса БРИКС по развитию ИИ. №12. С.45

В Сбере прошло первое заседание Международного альянса в сфере искусственного интеллекта. №12. С.46

**МОНЕТЫ БАНКА РОССИИ.**

Памятные и инвестиционные монеты, выпущенные в 2024 г. Банком России. №5. С.41-42

**БИБЛИОГРАФИЯ**

Содержание журнала «Банковские услуги» за 2024 год. № 12. С. 47-48