

УДК 339.7

**ИННОВАЦИОННЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ИНСТИТУТЫ И ИХ РОЛЬ В УПРАВЛЕНИЯХ РИСКАМИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СЕКТОРА ФОНДОВОГО РЫНКА В СТРАНАХ БРИКС****А.В. Литвиненко, Д.И. Цветков**Санкт-Петербургский университет технологий управления и экономики, Санкт-Петербург,
email: rector@spbume.ru

Аннотация. В данной статье рассматривается процесс развития новых технологий, цифровизации и глобализации в странах-членах БРИКС, в число которых входят Бразилия, Россия, Индия, Китайская Народная Республика, Южная Африка, Египет, Эфиопия, Иран, ОАЭ и Саудовская Аравия. Страны БРИКС сталкиваются с различными изменениями и вызовами в технологическом секторе, такими как экономические спады, настоятельная необходимость модернизации финансовой системы, растущие угрозы кибербезопасности, санкции и нестабильность на мировом рынке. Цель статьи – оценить основные задачи и функции инновационных финансовых институтов, связанных с управлением рисками на фондовом рынке и в финансовых системах стран БРИКС. В статье рассмотрено, как эти институты поддерживают стартапы, создают передовые платежные системы, внедряют такие технологии, как блокчейн и искусственный интеллект, и привлекают инвестиции в условиях нестабильной конъюнктуры. Особое внимание уделяется их уникальным операциям в разных странах – например, как Египет использует финтех для борьбы с инфляцией, как Иран использует криптовалюты для обхода санкций или как ОАЭ используют инновации для диверсификации своей экономики. В исследовании также определены ключевые проблемы (регулятивные барьеры, нехватка капитала), взаимосвязь между технологиями и финансами, эффективность и специфика этих институтов в условиях турбулентности глобальной среды, цели исследования, методологии, результаты и заключения, а также практические рекомендации по укреплению сотрудничества стран БРИКС, экономической устойчивости и инвестиционной привлекательности.

Ключевые слова: инновационные финансовые институты, фондовый рынок, риски, финансовый рынок, БРИКС, инновации, цифровизация, глобализация, стартапы, кибербезопасность, блокчейн, искусственный интеллект.

**INNOVATIVE FINANCIAL INSTITUTIONS AND THEIR ROLE IN RISK MANAGEMENT
OF THE TECHNOLOGY SECTOR OF THE STOCK MARKET IN THE BRICS COUNTRIES****A.V. Litvinenko, D.I. Tsvetkov**Санкт-Петербургский университет технологий управления и экономики, Saint-Petersburg,
email: rector@spbume.ru

Abstract. This article examines the process of new technology development, digitalization and globalization in the BRICS member countries, which include Brazil, Russia, India, People's Republic of China, South Africa, Egypt, Ethiopia, Iran, UAE and Saudi Arabia. BRICS countries are facing various changes and challenges in the technology sector such as economic downturns, urgent need to modernize the financial system, growing cybersecurity threats, sanctions and instability in the global market. This article aims to assess the main tasks and functions of innovative financial institutions related to risk management in the stock market and financial systems of the BRICS countries. It will examine how these institutions support startups, create advanced payment systems, adopt technologies such as blockchain and artificial intelligence, and attract investment in a volatile environment. Special attention is paid to their unique operations in different countries – for example, how Egypt is using fintech to fight inflation, how Iran is using cryptocurrencies to circumvent sanctions, or how the UAE is using innovation to diversify its economy. The study also identifies key challenges (regulatory barriers, capital shortages), the relationship between technology and finance, the effectiveness and specificity of these institutions in a turbulent global environment, research objectives, methodologies, results and conclusions, and practical recommendations to strengthen BRICS countries' cooperation, economic sustainability and investment attractiveness.

Keywords: innovative financial institutions, stock market, risks, financial market, BRICS, innovations, digitalization, globalization, startups, cybersecurity, blockchain, artificial intelligence.

Дата поступления статьи в редакцию: 31.03.2025

Дата принятия статьи в печать: 05.05.2025

Введение

Развитие новых технологий и прогресс финансовых институтов являются ключевыми факторами, определяющими динамику экономического развития, особенно для стран-участниц БРИКС. В эту ассоциацию входят Бразилия, Российская Федерация, Индия, Китайская Народная Республика, Южно-Африканская Республика, а с 2024 года — Египет, Эфиопия, Иран, Объединенные Арабские Эмираты и Саудовская Аравия. Вместе они представляют собой мощный блок, объединяющий более 40% населения земного шара и значительную долю мирового ВВП. Однако каждая страна идет своим путем: Китай строит цифровую экономику с миллионами пользователей мобильных платежей, Россия разрабатывает собственные ИТ-решения в условиях санкций, Индия делает ставку на доступные финтех-стартапы, а Эфиопия только начинает подключать сельские регионы к цифровым сервисам. Современные вызовы вынуждают страны БРИКС искать новые подходы. Глобальные экономические изменения — замедление роста, финансовые кризисы, устаревшие платежные системы — требуют внедрения передовых технологий. К ним относятся системы быстрых платежей, блокчейн для прозрачных транзакций, искусственный интеллект для анализа рынка и краудфандинг для поддержки малого бизнеса. Такие инструменты помогают не только отдельным странам, но и всему объединению оставаться конкурентоспособными в мире. Например, в Бразилии цифровой банк Nubank обслуживает миллионы пользователей без физических отделений, в ОАЭ платформа Sarwa использует искусственный интеллект для управления инвестициями, а в Иране криптовалюты становятся способом обхода международных ограничений. Страны БРИКС преследуют общие цели — экономический рост и стабильность, но подходы к их достижению различаются. В Саудовской Аравии финтех-проекты, такие как STC Pay, поддерживают национальную стратегию Vision 2030, направленную на снижение зависимости от нефти. В Южной Африке платформа JUMO использует искусственный интеллект для выдачи микрозаймов, помогая малому бизнесу. В Египте Fawгу упрощает платежи для миллионов людей в условиях высокой инфляции. Эти примеры показывают, как инновации адаптируются к местным условиям, создавая новые возможности для развития. Глобальные экономические изменения ставят страны БРИКС в сложное положение. Резкое замедление роста, экономические кризисы и медленная модернизация фондовых рынков, платежей и других финансовых операций в технологическом секторе требуют срочных решений. Нестабильность рынка, неопределенность и быстрые изменения порождают вопросы, на которые необходимо немедленно ответить, чтобы стабилизировать ситуацию. Ответом становятся инновационные финансовые институты: они помогают адаптироваться к новым правилам ведения бизнеса, разрабатывают стратегии и тактику с долгосрочной перспективой, улучшают диверсификацию рисков и создают механизмы хеджирования. На начальном этапе такие учреждения сосредоточены на поддержке стартапов. Например, в Индии RazorPay помогает малым предприятиям принимать онлайн-платежи, а в Эфиопии M-Birr подключает фермеров к мобильному финансированию. Эти стартапы затем привлекают крупные компании, которые инвестируют в их рост. При этом учитываются традиции и ценности: в Китае WeBank интегрирует финансы в повседневные приложения, такие как WeChat, а в России Сбербанк внедряет биометрию, например, «Оплата улыбкой». В статье будут рассмотрены примеры из всех стран БРИКС, проанализированы нестандартные подходы к управлению рисками в технологическом секторе фондового рынка, изучен мониторинг принятия решений в условиях высокой волатильности и предложены идеи по единообразному использованию финансового капитала для обеспечения стабильности инвестиционного климата.

Цель исследования

Основная цель исследования — провести мониторинг и анализ роли инновационных финансовых институтов в управлении рисками в технологическом секторе фондового рынка стран-членов БРИКС. В статье будет разобрано, как эти институты справляются с вызовами, такими как волатильность, киберугрозы и регуляторные барьеры, и как они поддерживают экономический рост. Это важно не только для отдельных стран, но и для всего объединения, чтобы повысить его конкурентоспособность на глобальной арене. Исходя из этой цели, ставятся следующие задачи: изучить все виды рисков в БРИКС — экономические (инфляция в Египте), технологические (устаревание систем в Эфиопии), политические (санкции в Иране и России). Оценить, как технологический сектор фондового рынка и финансовые институты решают эти проблемы. Например, как Саудовская Аравия использует блокчейн для прозрачных нефтяных сделок или как Индия развивает стартапы через Paytm. Изучить функции институтов, разобрать принцип их работы: инвестиции в новые проекты, стабилизация рисков, создание платформы и стартапы. В частности, как JUMO в Южной Африке помогает малому бизнесу через микрозаймы или как Sarwa в ОАЭ привлекает молодых инвесторов с помощью ИИ. Рассмотреть источники финансирования

(венчурный капитал, краудфандинг) и их влияние на экономику. Проанализировать модели финансирования. Оценить классические подходы (банковские кредиты, облигации) и новые (P2P-кредитование, цифровые валюты). Изучить их эффективность и проблемы: почему краудфандинг успешен в Бразилии, но ограничен в Иране из-за санкций? Можно ли применять опыт Китая в Эфиопии? Предложить рекомендации. На основе анализа разработать меры для улучшения работы институтов в экстремальных условиях. К примеру, как России адаптироваться к санкциям через внутренние IT-решения, как Египту ускорить цифровизацию для борьбы с кризисом, или как ОАЭ снизить зависимость от нефти через финтех.

Будут изучены актуальные проблемы – кибератаки, нехватка капитала, регуляторные различия – и новые вызовы, такие как конкуренция между странами и устаревание технологий. Цель – не только описать ситуацию, но и показать, как теоретические знания можно применить на практике, чтобы укрепить экономику БРИКС и повысить её привлекательность для инвесторов. Это исследование поможет странам обмениваться опытом: например, как успех Nubank в Бразилии может вдохновить Эфиопию или как блокчейн-решения Ирана применимы в других странах под санкциями.

Материал и методы исследования

Анализ материалов и методов исследования является неотъемлемой частью рабочего процесса. Для изучения роли инновационных финансовых институтов в технологическом секторе фондового рынка стран-участниц БРИКС, прежде всего, используется системный подход, который включает этапы количественного и качественного анализа методов. Можно выделить основные материалы для изучения и исследовательской работы:

1. Первичная и вторичная информация. Изучение всех видов отчетов от различных организаций, которые могут собирать информацию из всех возможных доступных источников, такими источниками в первую очередь являются МВФ – Международный валютный фонд, Всемирный банк, а также компании, которые занимаются анализом и статистикой. Вся полученная информация поможет повысить эффективность, положительную динамику технологического процесса, объем привлекаемых инвестиций от инвесторов, укрепить экономику, снизить риски и возникающие проблемы, с которыми сталкиваются компании и организации стран-участниц БРИКС. Отчеты финансовых институтов, проводимые исследования и написанные статьи для изучения материала помогают погрузиться во все детали и нюансы, а также сложности схемы работы в технологическом секторе инновационных финансовых институтов фондового рынка.

2. Разработка стратегий и тактик. Для успешной реализации стратегий необходимо определить все возможные исходы событий, эффективность применяемых моделей на практике, что поможет снизить риски, успешно привлечь финансирование для использования новых технологий. Для разработки стратегий и тактик понадобятся исследовательские инструменты, а именно аналитические отчеты, в которых будут представлены результаты на будущее, новые тенденции и выводы. Визуализация собственных данных также способствует возможному прогнозированию развития.

3. Интервью и брифинг. Для понимания основной сути, необходимо провести опрос среди экспертов инвестиционного центра финансовых институтов, венчурного капитала и других государственных учреждений, и организаций стран-участниц БРИКС. Заинтересованные стороны, которым необходимо использовать полезную информацию для разработки стратегий повышения эффективности рабочего процесса и адаптации к текущим проблемам и вызовам, которые могут снизить риски инновационных финансовых институтов в технологическом секторе фондового рынка. Проведение рабочих встреч и переговоров с экспертами открывает новые возможности, детально анализируя риски и управляя ими.

4. Сравнительный анализ. Для построения стратегий и альтернативных решений необходимо использовать сравнительный анализ как минимум двух или более моделей. В дальнейшем это поможет выявить плюсы и минусы выбранных моделей, основные особенности конкретной страны, ее экономики и ведения бизнеса.

5. Статистический анализ. Обработка статистических данных также является необходимым этапом изучения информации с целью использования первичных и вторичных данных. Влияние факторов на корреляцию позволит нам оценить эффективность статистического анализа. Статистика фондового рынка, полученная из любых источников, позволяет определить цены на акции и объемы торгов, которые можно получить на надежных онлайн-ресурсах, таких как Yahoo Finance, Bloomberg и других национальных и фондовых биржах. Оценка связей между статистическими данными, тенденциями и возникающими угрозами определяется макроэкономическими показателями инвестиционного климата, а также на законодательном уровне с целью дальнейшего развития деятельности финансовых институтов в технологическом секторе фондового рынка.

6. SWOT-анализ. Данный анализ фокусируется на слабых и сильных сторонах, возникающих угрозах и возможностях, которые влияют на весь сектор инновационных институтов, а также на их будущей роли на фондовом рынке стран-участниц БРИКС. Стоит отметить, что проведенный анализ помогает выявить рекомендательные меры и предложения по повышению эффективности управления рисками и регулирования экономики в технологическом секторе:

- Сильными сторонами являются гибкость и адаптивность, которые позволяют организовывать стартапы с финансированием и обеспечением инвестиций в технологический сектор и разработку новых технологий. Также не следует забывать о разработке новых финансовых инструментов, выводах экспертных оценок и принятии взаимовыгодных решений для всех участников. Создание новых финансовых инструментов, таких как краудфандинг и P2P-кредитование, открывает новые возможности для снижения рисков.

- Слабые стороны определяются ограничениями ликвидности, высоким риском, недостатком информации, новыми вызовами и барьерами, которые требуют от учреждений пристального внимания и отчетности от всех участников.

- Новые направления открывают возможности в этом анализе, а именно: развитие технологического сектора, сотрудничество с другими государственными организациями, разработка новых финансовых технологий FinTech, развитие блокчейнов, искусственного интеллекта, нейронных сетей, расширение новых возможностей и диверсификация инвестиций внутри технологического сектора фондового рынка финансовых институтов.

- Возможные угрозы обычно возникают из-за нестабильности экономики, зарождающейся конкуренции, а также изменений в нормах и правилах технологического процесса.

Перечисленные материалы и методы смогут обеспечить открытое исследование, обсуждение всех нюансов, динамики развития и управления рисками между технологическим сектором фондового рынка и инновационными финансовыми институтами стран БРИКС. Стоит также отметить, что все возможные шаги, предпринимаемые для стабильности и развития экономики БРИКС, создают основу для создания фонда, а также для более активного развития новых технологий. Изучение и проведение этого исследования способствуют снижению рисков, делегированию задач и успешному проведению анализа в технологическом секторе инновационных финансовых институтов.

Результаты исследования

Инновационные финансовые институты — это современные организации, активно использующие передовые технологии, такие как блокчейн, искусственный интеллект, аналитика больших данных и другие инструменты. Они разрабатывают и обучают сложные модели, которые помогают прогнозировать изменения рынка и автоматизировать многие процессы в финансовом секторе. Такие компании меняют привычный подход к банковским услугам, делая их более быстрыми, бюджетными и доступными для пользователей по всему миру. Рассмотрим механизм их работы на примерах из разных стран. В Бразилии ярким представителем таких инноваций является Nubank — полностью цифровой банк, или, как его еще называют, «необанк». Он существует исключительно в Интернете, у него нет традиционных отделений с сотрудниками за стойками. Пользователи взаимодействуют с банком через мобильное приложение или веб-сайт, что позволяет компании экономить на обслуживании офиса, аренде помещений и других затратах на инфраструктуру. Этот подход аналогичен российскому Т-Банк, который также делает ставку на онлайн-обслуживание и минимизацию затрат. В России Сбер остается одним из лидеров в области финансовых технологий. Этот крупный банк активно инвестирует в искусственный интеллект, который помогает управлять активами клиентов и прогнозировать финансовые результаты. Кроме того, банк экспериментирует с компьютерным зрением — например, разработал сервис «Оплата улыбкой». Это технология, которая позволяет оплачивать покупки, просто улыбаясь в камеру: система распознает лицо пользователя и списывает деньги с его счета. Еще один значимый пример из России — Qiwi, хотя ее лицензия была отозвана Центральным банком Российской Федерации. Qiwi попыталась создать собственную блокчейн-систему для снижения стоимости транзакций. Идея заключалась в том, чтобы пользователи сами подписывали транзакции, используя закрытый ключ шифрования. Если бы это удалось, компания могла бы сэкономить миллионы на безопасности и поддержке серверов, сделав свои услуги дешевле и эффективнее. Индия также не отстает в этой гонке. Здесь выделяется Paytm, многонациональная платформа, специализирующаяся на цифровых платежах. Это не просто кошелек для переводов: внутри системы вы можете покупать билеты на самолет, в кинотеатры, оплачивать развлечения и пользоваться многими другими сервисами. Paytm

интегрирован с более чем двумя сотнями сторонних приложений и веб-сайтов, что делает его удобной экосистемой для миллионов людей. Другая индийская компания, RazorPay, предлагает предприятиям полноценный программно-аппаратный комплекс для автоматизации онлайн-платежей. Это помогает магазинам и предприятиям принимать платежи любыми способами — от карт до мобильных кошельков — с помощью простой и надежной платформы. Китай занимает особое место в этом списке благодаря своим технологическим лидерам — Ant Group и WeBank. Ant Group — финансовая дочерняя компания Alibaba, которая объединяет множество продуктов и услуг для упрощения жизни пользователей. Ее основным активом является Alipay, крупнейшая платформа мобильных платежей в Китае, которая контролирует около половины рынка страны. Экосистема группы включает в себя сберегательный фонд, службу оценки кредитоспособности, онлайн-банк, а также технологии биометрической идентификации, такие как распознавание лиц или отпечатков пальцев. WeBank, в свою очередь, является полностью цифровым банком, использующим блокчейн, большие данные и искусственный интеллект. Его сервисы встроены в популярные китайские приложения, такие как WeChat и Tencent, что делает их доступными для миллионов людей. WeBank зарабатывает не только на процентах по кредитам или управлении капиталом, но и продает свои технологические разработки другим компаниям, помогая им внедрять инновации. В Южно-Африканской Республике (ЮАР) стоит отметить платформу JUMO, основанную в 2015 году. Эта компания стала лидером на развивающихся рынках благодаря использованию искусственного интеллекта. JUMO предлагает кредитные и сберегательные продукты, сотрудничая с банками и операторами мобильной связи. Ее основная цель — объединить малый бизнес и обычных потребителей, предоставив им доступ к финансовым услугам. Основным продуктом компании являются онлайн-микрозаймы. За эти годы JUMO предоставила кредитов на сумму более 10 миллиардов долларов и помогла более чем 35 миллионам клиентов и малых предприятий в разных странах. Ключевые риски финансового и технологического сектора. Инновации несут с собой не только возможности, но и серьезные вызовы. Рассмотрим основные риски, с которыми сталкиваются такие компании. Высокая волатильность рынка. Технологии развиваются стремительно, и тенденции могут измениться за считанные месяцы. Недавний пример — падение акций американской компании Nvidia после новостей о запуске китайской нейронной сети DeepSeek. Новые решения в области финансовых технологий могут быстро привлечь внимание потребителей, заставляя компании вкладывать огромные суммы денег в исследования и разработки. Они должны постоянно держать руку на пульсе и быть готовыми кардинально менять свои стратегии. Нельзя не упомянуть угрозы кибербезопасности, чем сложнее технология, тем выше вероятность кибератак. Хакеры могут украсть данные или деньги клиентов, а старые системы безопасности становятся устаревшими и уязвимыми. К этому добавляется человеческий фактор: ошибки программистов или разработчиков могут привести к серьезным сбоям. Также, важным фактором являются изменения в законодательстве, законы и нормативные акты в разных странах часто не поспевают за инновациями, а иногда становятся препятствием. Например, в Китае власти ввели антимонопольные меры и запретили криптовалюты, в то время как в России только недавно определили правовой статус блокчейна. Такие решения могут заморозить проекты или вынудить компании перестраивать свой бизнес. Разумеется, играет важную роль и технологическое устаревание. В этой области все меняется молниеносно: технология, которая сегодня считается прорывной, завтра может стать бесполезной. Стремительный рост платформ иногда приводит к перегрузке оборудования, что снижает качество предоставляемых услуг и вызывает недовольство клиентов. Говоря о роли инноваций в управлении рисками, несмотря на выше упомянутые трудности, технологии помогают управлять рисками. Вот несколько примеров: Анализ данных — в Яндекс. Искусственный интеллект анализирует тенденции рынка и помогает инвесторам избежать потерь. В Т-Банк ассистент с искусственным интеллектом подбирает инвестиционный портфель, исходя из целей и возможностей клиента. Киберстрахование — индийский стартап Asco разрабатывает цифровые продукты, которые защищают от последствий кибератак и других онлайн-угроз. Все обрабатывается через приложение, без бумажной волокиты. Диверсификация инвестиций — Бразильский Kickstarter и венчурные фонды в Индии позволяют мелким инвесторам распределять риски, вкладывая деньги в различные проекты с помощью удобных цифровых платформ.

Выводы

Страны БРИКС — Бразилия, Россия, Индия, Китай и Южная Африка — сталкиваются с проблемой фрагментации регулирования. У каждой страны свои законы, традиции и экономические приоритеты, что затрудняет эффективное использование достижений друг друга в области финансовых техноло-

гий. Например, правила, действующие в Китае, могут не подходить для Индии, и наоборот. Это создает барьеры для сотрудничества и обмена опытом.

Популярность цифровых платформ растет, но вместе с этим увеличивается и количество хакерских атак. Злоумышленники научились использовать искусственный интеллект, подделывать голоса, лица и даже видеозвонки, чтобы выманивать деньги у пользователей. Компаниям необходимо постоянно обновлять систему безопасности, чтобы не потерять доверие своих клиентов. Существуют также системные риски, многие технологии в финансовом секторе заимствованы, и это делает страны уязвимыми. Примером может послужить ситуация в России после введения санкций, некоторые компании потеряли доступ к зарубежным ИТ-решениям, что привело к сбоям в работе и потере данных. Санкции против Санкт-Петербургской фондовой биржи заморозили зарубежные активы российских клиентов, показав, как внешние факторы могут повлиять на рынок.

Основной рекомендацией в исследовании является объединение усилий стран БРИКС. Грамотным решением будет создание общих стандартов. Это снизит зависимость от доллара и западных систем, таких как SWIFT, упростит трансграничные платежи, снизит расходы и усилит контроль над киберпреступностью и отмыванием денег. Еще одним оптимальным вариантом будет – разработка собственной системы переводов. Например, расширение российско-китайских SPFS и более активное использование национальных валют – рублей, юаней, рупии – для расчетов. Более того, рациональным будет совместная разработка валюты для международных операций Центральными банками.

Еще одним альтернативным решением является инвестирование в кибербезопасность. Софинансирование через Банк развития БРИКС поможет защитить инфраструктуру. Также, целесообразен запуск рейтингового агентства. Moody's или аналог S&P предоставит независимую оценку кредитоспособности компаний и стран. Для этого необходим финансовый комитет БРИКС с участием экспертов из центральных банков, министерств финансов и частных компаний. Основная идея состоит в том, чтобы сначала сравнить существующие стандарты, разработать общие правила, затем подписать соглашение на саммите БРИКС и приступить к реализации. После этого, рационален сбор группы мониторинга, которая будет следить за соблюдением стандартов и обновлять их с учетом изменений в мировой экономике.

Существуют также значительные риски внедрения перечисленных выше рекомендаций:

- Политические разногласия. Китай и Индия являются конкурирующими за лидерство странами, что может отрицательно сказаться на сотрудничестве.
- Технические трудности. Уровень цифровизации в некоторых странах несопоставим.
- Санкции и тарифы, введенные со стороны США и ЕС.
- Валютные риски. Волатильность рубля, рупии или юаня может значительно повлиять на стабильность расчетов.

При преодолении указанных в статье рисков, страны БРИКС смогут стабилизировать и усилить влияние в мире. Единые стандарты и технологии увеличат их долю в мировом ВВП, создадут альтернативу западной финансовой системе и приблизят мир к многополярной экономике, где правила диктует более чем одна страна.

Литература

1. Чем занимается БРИКС и кто в него входит // Ведомости. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.vedomosti.ru/politics/articles/2024/08/21/1057182-briks> (дата обращения: 05.04.2025).
2. Риски цифровой экономики // Альфа страхование: Институт риска. [Электронный ресурс]. URL: <https://ir.alfastrah.ru/posts/390> (дата обращения: 01.04.2025).
3. Перспективы сотрудничества в области высокопроизводительных вычислений в странах БРИКС // РОСКОНГРЕСС. [Электронный ресурс]. URL: <https://roscongress.org/materials/perspektivy-sotrudnichestva-v-oblasti-vysokoproizvoditelnykh-vychisleniy-v-stranakh-briks/> (дата обращения: 05.04.2025).
4. Отозвана лицензия на осуществление банковских операций у КИВИ Банк (АО) // ЦБ РФ. [Электронный ресурс]. URL: https://cbr.ru/press/pr/?file=638441030839855571BANK_SECTOR.htm (дата обращения: 05.02.2025).
5. Основные направления развития финансового рынка Российской Федерации на 2025 год и период 2026 и 2027 годов. [Электронный ресурс]. URL: https://www.cbr.ru/Content/Document/File/165924/onrfr_2025_2027.pdf (дата обращения: 02.04.2025).
6. Международные исследования в странах БРИКС: возможности многостороннего сотрудничества // Российский совет по международным делам (РСМД). [Электронный ресурс]. URL: https://russiancouncil.ru/analytics-and-comments/comments/mezhdunarodnye-issledovaniya-v-stranakh-briks-vozmozhnosti-mnogostoronnego-sotrudnichestva/?sphrase_id=170858102 (дата обращения: 03.04.2025).

7. Зеленый переход в БРИКС: важнейшая роль зеленых финансов в управлении климатом // РОСКОНГРЕСС. [Электронный ресурс]. URL: <https://roscongress.org/materials/zelenyy-perekhod-v-briks-vazhneyshaya-rol-zelenykh-finansov-v-upravlenii-klimatom/> (дата обращения: 04.04.2025).
8. Зачем безопасникам «Яндекс.Денег» нужна бита и как можно использовать ML в ИБ // JetInfo. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.jetinfo.ru/interviews/vasily-sergatskov-yandex-money-how-to-use-machine-learning-in-information-security/> (дата обращения: 07.04.2025).
9. Razorpay – это ведущий платежный шлюз // FlutterFlow. [Электронный ресурс]. URL: <https://flutterflow.ru/razorpay/> (дата обращения: 06.04.2025).
10. Qiwi планирует использовать блокчейн для обработки платежей // CoinSpot. [Электронный ресурс]. URL: <https://coinspot.io/news/breaking-news/qiwi-planiruet-ispolzovat-blokchejn-dlya-obrabotki-platezhej/> (дата обращения: 06.04.2025).
11. PayTM: A digital wallet for customers in India // Payu.com. [Электронный ресурс]. URL: <https://corporate.payu.com/resource-hub/payment-methods-encyclopedia/paytm/> (дата обращения: 05.04.2025).
12. Jumo: The South African fintech pioneering the future of financial services in Africa and beyond // Empower Africa. [Электронный ресурс]. URL: <https://empowerafrica.com/jumo-the-south-african-fintech-pioneering-the-future-of-financial-services-in-africa/> (дата обращения: 05.04.2025).
13. Громова Е.И., Хохлова Е.В. Роль инноваций в обеспечении финансовой безопасности компаний // Вестник Российского экономического университета имени Г.В. Плеханова. 2023. № 4 (130). С. 31-35.
14. Смирнова О.П. Перспективы использования блокчейн в системе организации международных цепочек поставок и трансграничных платежей. 2023. № 4 (76). [Электронный ресурс]. URL: <https://eee-region.ru/article/7627/> (дата обращения: 05.04.2025).
15. Игнатов А.А. Цифровая экономика в БРИКС: Перспективы многостороннего сотрудничества // Вестник международных организаций. НИУ ВШЭ. 2020. № 1. С. 31-62.