

УДК 336.71 DOI: 10.14451/1.244.512

Интеграция искусственного интеллекта в цифровые финансовые услуги в рамках инициативы «Один пояс, один путь»

© 2025 Лю Цинъюань

Аспирант. Полесский государственный университет, Республика Беларусь, Пинск.

E-mail: alawnliu@foxmail.com

© 2025 Киевич Александр Владимирович

Доктор экономических наук, профессор кафедры финансов. Полесский государственный университет, Республика Беларусь, Пинск.

E-mail: a.v.kievich@yandex.ru

Ключевые слова: искусственный интеллект, цифровые финансы, трансграничные платежи, финансовая инклюзия, ОПОП, кибербезопасность.

Интеграция искусственного интеллекта (ИИ) в цифровые финансовые услуги в рамках инициативы «Один пояс, один путь» (ОПОП) способствует развитию трансграничных платежей, автоматизации кредитного скоринга и управлению финансовыми рисками. Однако наряду с преимуществами, такими как повышение эффективности и доступности финансовых услуг, возникают вызовы, включая кибербезопасность, алгоритмическую дискриминацию и регуляторные барьеры. Цель исследования – определить ключевые направления внедрения ИИ в цифровые финансы стран ОПОП, оценить его влияние на финансовую стабильность и выявить потенциальные риски. Методология включает сравнительный анализ передовых практик, эконометрическую оценку и кейс-анализ успешных стратегий цифровизации. Научная новизна заключается в систематизации технологических решений ИИ и разработке концептуальной модели его интеграции с учетом региональных особенностей. Выводы исследования подтверждают значимость ИИ в модернизации финансового сектора стран ОПОП, подчеркивая необходимость международных стандартов регулирования и дальнейших исследований макроэкономических последствий его внедрения.

Введение

Внедрение искусственного интеллекта (ИИ) в финансовый сектор открывает новые перспективы для повышения эффективности финансовых операций, управления рисками и улучшения клиентского опыта. С учетом глобальной цифровизации финансовых рынков применение техно-

логий машинного обучения, блокчейна, интеллектуальных чат-ботов и алгоритмов предиктивного анализа становится ключевым фактором обеспечения устойчивости и конкурентоспособности финансовых институтов. Однако несмотря на активное развитие ИИ в финансовой сфере, его интеграция в финансовые проекты ОПОП

остаётся недостаточно изученной, что обуславливает необходимость комплексного анализа текущих тенденций, вызовов и перспектив.

Научная значимость исследования заключается в выявлении закономерностей внедрения ИИ в цифровые финансовые услуги стран-участниц ОПОП и оценке его влияния на финансовые экосистемы региона. Технологическая трансформация финансового сектора посредством ИИ требует учета экономической, регуляторной и социальной специфики каждой страны, что делает анализ данного процесса актуальным как с теоретической, так и с практической точки зрения. Научная новизна работы заключается в систематизации ключевых технологий ИИ, применяемых в цифровых финансах, а также в оценке их потенциала и ограничений в контексте транснационального финансового взаимодействия в рамках ОПОП.

Степень изученности проблемы определяется растущим числом исследований, посвященных применению ИИ в финансовых технологиях. Однако большинство существующих работ фокусируются на развитых финансовых рынках, тогда как особенности интеграции ИИ в цифровые финансы в странах ОПОП остаются недостаточно раскрытыми. Кроме того, в литературе отсутствует системный анализ роли ИИ в трансформации цифровых финансовых услуг в странах с различными уровнями экономического развития и степенью цифровой готовности. Это делает данное исследование важным вкладом в развитие теоретической базы и методологии изучения цифровых финансов в условиях международного сотрудничества.

Цель исследования заключается в определении влияния интеграции ИИ на цифровые финансовые услуги в рамках ОПОП, а также в выявлении ключевых технологий и направлений их применения в финансовом секторе стран-участниц. Для достижения данной цели в работе ставятся следующие задачи: охарактеризовать основные технологии ИИ, используемые в цифровых финансах, выявить перспективные направления их внедрения в рамках ОПОП, а также

проанализировать вызовы и риски, связанные с использованием ИИ в международных финансовых операциях.

Методологическая основа исследования включает сравнительный анализ передовых практик внедрения ИИ в цифровые финансы на примере различных стран ОПОП. Используются статистические методы количественной оценки влияния ИИ на ключевые показатели финансового сектора, а также кейс-метод для изучения успешных примеров использования ИИ в трансграничных платежах, кредитовании и страховании. Данный комплексный подход позволяет не только выявить существующие тенденции, но и предложить практические рекомендации по эффективной интеграции ИИ в финансовую инфраструктуру ОПОП.

Таким образом, проведенное исследование имеет как теоретическую, так и прикладную значимость, поскольку оно способствует расширению научных представлений о цифровых финансах в условиях международной интеграции и может быть использовано для разработки стратегий цифровизации финансового сектора в странах ОПОП.

Искусственный интеллект в цифровых финансах: концепция и ключевые технологии

Развитие цифровых финансовых услуг в рамках инициативы «Один пояс, один путь» (ОПОП) представляет собой важное направление трансформации глобальной экономики, способствующее расширению международного финансового сотрудничества и интеграции инновационных технологий. Искусственный интеллект (ИИ) играет ключевую роль в данной трансформации, обеспечивая повышение эффективности финансовых операций, персонализацию клиентского опыта и оптимизацию управления рисками. В условиях стремительного роста объема цифровых данных и повышения вычислительных возможностей ИИ становится неотъемлемым элементом финансовой экосистемы, что ускоряет его внедрение как в традиционный банковский сектор, так и в финтех-компании [7]. Финансовые учреждения и центральные банки активно используют

ИИ не только для повышения собственной конкурентоспособности, но и для решения более широких социальных задач, включая финансовую инклюзию, защиту уязвимых групп клиентов и обеспечение макроэкономической стабильности.

Глобальный инфраструктурный проект ОПОП, охватывающий более 60 стран и соединяющий их транспортными, промышленными и энергетическими узлами [10], создает новые вызовы и возможности для цифровых финансовых сервисов. В частности, развитие культурной индустрии в провинции Юньнань в рамках ОПОП сталкивается с рядом сложностей, включая необходимость адаптации финансовых инструментов к международным стандартам [9]. Интеграция ИИ в цифровые финансы в этом контексте приобретает особую значимость, так как позволяет повысить эффективность трансграничных транзакций, автоматизировать кредитный скоринг для малых и средних предприятий, а также обеспечить прозрачность инвестиционных потоков с использованием технологий блокчейна.

ИИ охватывает широкий спектр технологий, каждая из которых находит применение в цифровых финансах. Ведущие технологические решения включают машинное обучение и обработку больших данных, натуральный языковой процессинг (NLP) для автоматизации взаимодействия с клиентами, блокчейн в сочетании с ИИ для повышения прозрачности и безопасности финансовых операций, а также автоматизированные алгоритмы кредитного скоринга и управления рисками.

Одним из наиболее значимых направлений является машинное обучение и обработка больших данных, которые формируют основу интеллектуального анализа в финансовом секторе. Финансовые учреждения используют алгоритмы машинного обучения для предсказания рыночных трендов, анализа кредитоспособности клиентов и выявления мошеннических операций. Влияние машинного обучения особенно заметно в области инвестиционных решений, где робо-советники с ИИ изменяют принципы поведенческих финансов, помогая клиентам

принимать более рациональные решения на основе алгоритмического анализа данных [8]. Кроме того, ИИ активно применяется в цифровом маркетинге финансовых услуг, позволяя банкам и финтех-компаниям адаптировать свои предложения к индивидуальным потребностям клиентов и тем самым расширять финансовую инклюзию [6].

Еще одной важной технологией является натуральный языковой процессинг (NLP), который используется в чат-ботах, виртуальных финансовых консультантах и голосовых помощниках. Данная технология позволяет автоматизировать обработку запросов клиентов, обеспечивая круглосуточную поддержку, персонализированные консультации и снижение операционных затрат банков. Кроме того, NLP применяется для анализа тональности новостных сообщений и социальных сетей с целью выявления настроений рынка, что помогает финансовым учреждениям прогнозировать экономические тенденции.

Важную роль в повышении безопасности и прозрачности цифровых финансовых операций играет симбиоз блокчейна и ИИ. Блокчейн обеспечивает децентрализованную и неизменяемую запись транзакций, что снижает вероятность мошенничества, а интеграция ИИ позволяет анализировать транзакционные данные в режиме реального времени для выявления подозрительной активности. Совместное использование этих технологий способствует созданию более надежных финансовых экосистем, повышает доверие инвесторов и способствует устойчивому развитию цифровых финансовых услуг в рамках ОПОП [4].

Одним из ключевых аспектов цифровых финансов является автоматизированный кредитный скоринг и управление рисками, что особенно важно в условиях растущего числа трансграничных операций и увеличения объема неконвенциональных заемщиков. Традиционные методы оценки кредитоспособности зачастую оказываются неэффективными для субъектов малого и среднего бизнеса, участвующих в проектах ОПОП, что требует внедрения инновационных

алгоритмов. ИИ позволяет учитывать широкий спектр факторов, включая поведенческую аналитику, платежную историю и социальные параметры, тем самым повышая точность прогнозов и снижая уровень невозвратных кредитов. Более того, использование ИИ в управлении рисками не ограничивается только кредитным скорингом — алгоритмы прогнозирования применяются для выявления рыночных рисков, анализа макроэкономической ситуации и автоматизации страховых операций [5].

Современные тенденции развития ИИ в цифровых финансах также демонстрируют его пересечение с другими отраслями. Например, в области цифровой психиатрии ИИ используется для диагностики и лечения психических расстройств, что постепенно распространяется и на финансовый сектор, где алгоритмы анализируют эмоциональное состояние клиентов для повышения качества их взаимодействия с банками [1]. Подобная персонализация финансовых услуг открывает новые горизонты для развития отрасли и делает цифровые финансы более ориентированными на потребности клиентов.

Интеграция ИИ в цифровые финансовые услуги в рамках инициативы ОПОП является не просто технологическим трендом, а необходимым этапом эволюции международной финансовой системы. Использование машинного обучения, NLP, блокчейна и автоматизированных алгоритмов кредитного скоринга позволяет финансовым институтам повысить операционную эффективность, снизить издержки и минимизировать риски. В то же время технологические инновации способствуют созданию инклюзивной финансовой среды, адаптированной к потребностям стран-участниц ОПОП. В этом контексте дальнейшие исследования в данной области должны быть направлены на выявление оптимальных механизмов регулирования ИИ в финансовом секторе, оценку его влияния на глобальные финансовые рынки и разработку стратегий по интеграции ИИ в цифровые финансовые платформы с учетом национальных особенностей.

Цифровые финансовые услуги в странах-участницах ОПОП

Цифровые финансовые услуги играют ключевую роль в модернизации финансовых систем стран-участниц инициативы «Один пояс, один путь» (ОПОП), способствуя развитию трансграничных платежей, кредитования малого и среднего бизнеса, цифрового страхования и управления активами. В последние годы Китай стал ведущим экспортером цифровых финансовых технологий в рамках ОПОП, предлагая странам-партнерам доступ к инновационным финтех-решениям и платформам искусственного интеллекта (ИИ). Введение ИИ в цифровые финансы не только повышает операционную эффективность и снижает транзакционные издержки, но и способствует формированию финансовых экосистем, ориентированных на потребности населения и бизнеса в развивающихся экономиках.

Китай является мировым лидером в области цифровых финансовых услуг, что подтверждается высоким уровнем проникновения мобильных платежей, развитой системой онлайн-кредитования и передовыми алгоритмами искусственного интеллекта, используемыми в финтех-компаниях. По данным Китайского народного банка, в 2023 году объем мобильных платежей в стране превысил 400 трлн юаней (приблизительно 55 трлн долларов США), что делает Китай крупнейшим в мире рынком безналичных расчетов. Китайские финтех-компании активно экспортируют свои технологии в страны ОПОП, способствуя развитию цифровых платежных систем, онлайн-банкинга и платформ peer-to-peer кредитования [2].

Одним из ключевых направлений экспорта китайских цифровых финансов является развитие трансграничных платежей. Например, система UnionPay International сотрудничает с более чем 180 странами и территориями, включая участников ОПОП, обеспечивая удобный доступ к платежной инфраструктуре для местных банков и финтех-стартапов. Кроме того, компании Alipay и WeChat Pay расширили свое присутствие в Юго-Восточной Азии, Южной Азии и Африке, предоставляя решения для цифровых

платежей малым и средним предприятиям, что особенно важно в странах с низким уровнем банковской доступности.

Экспорт цифровых финансов также включает технологии кредитного скоринга и искусственного интеллекта для оценки заемщиков. В Китае более 75% всех кредитных решений в онлайн-банках принимается с использованием алгоритмов машинного обучения, анализирующих более 5 000 параметров поведения клиентов. Эти технологии активно внедряются в странах ОПОП, особенно в развивающихся экономиках, где традиционные методы оценки кредитоспособности оказываются неэффективными из-за ограниченного количества данных о заемщиках.

Развитие цифровых финансов в рамках ОПОП сопровождается усилением государственного регулирования, направленного на обеспечение безопасности финансовых данных, защиту прав потребителей и борьбу с финансовыми рисками. Китай активно продвигает инициативы по разработке международных стандартов регулирования цифровых финансовых технологий, сотрудничая с центральными банками стран ОПОП для создания правовой базы, регулирующей использование ИИ в финансовом секторе.

Одним из ключевых документов, регулирующих внедрение ИИ в цифровые финансы, является «План развития финтех-индустрии 2022–2025» Народного банка Китая, в котором акцент делается на создание интеллектуальных финансовых платформ, цифровых валют и алгоритмических моделей управления рисками [3]. Кроме того, Китай инвестирует значительные ресурсы в развитие трансграничных финансовых платформ на базе блокчейна и ИИ. Например, проект mBridge, реализуемый совместно с центральными банками Таиланда, ОАЭ и Гонконга, направлен на создание цифровой инфраструктуры для трансграничных расчетов с использованием блокчейн-технологий.

Инвестиции в цифровые финансы в рамках ОПОП также включают кредитные линии и фонды поддержки цифровой трансформации банковской системы стран-партнеров. В 2022 го-

ду Китайский банк развития выделил 10 млрд долларов США на финансирование цифровых инициатив в странах ОПОП, включая развитие мобильного банкинга, цифровых платежных систем и решений на основе ИИ.

Китайские финтех-компании играют ведущую роль в модернизации финансовой инфраструктуры стран-участниц ОПОП, предлагая передовые технологические решения для платежей, кредитования и страхования. Одним из наиболее заметных примеров является компания Ant Group, создавшая платформу AntChain на основе блокчейна и ИИ для автоматизации финансовых операций и обеспечения прозрачности трансграничных платежей. Платформа уже внедрена в нескольких странах Юго-Восточной Азии, где она помогает снизить издержки на обработку платежей и повысить безопасность финансовых транзакций.

Другой значимой компанией является WeBank, первый полностью цифровой банк Китая, использующий ИИ для автоматизации банковских услуг. WeBank активно экспортирует свои технологии в страны ОПОП, предоставляя решения для онлайн-кредитования и цифрового банкинга. Например, в Индонезии WeBank сотрудничает с местными банками, предоставляя алгоритмические модели кредитного скоринга, которые позволяют увеличить доступность кредитования для малых предприятий.

Компания Huawei Cloud Finance разрабатывает облачные решения для финансового сектора, включая платформы для анализа больших данных и предсказательного моделирования рисков. В 2021 году Huawei подписала соглашения с банками Пакистана, ОАЭ и Саудовской Аравии о внедрении облачных технологий на основе ИИ для управления банковскими операциями и клиентскими сервисами.

Влияние китайских цифровых платформ распространяется и на сферу цифровых валют. В 2021 году Народный банк Китая запустил пилотный проект цифрового юаня (e-CNY), который в перспективе может использоваться в международных расчетах среди стран ОПОП. Данное ново-

введение направлено на снижение зависимости от долларовых транзакций и повышение эффективности трансграничных платежей в рамках инициативы.

Таким образом, интеграция ИИ в цифровые финансовые услуги стран-участниц ОПОП осуществляется через экспорт китайских финтех-технологий, государственное регулирование и инвестиционные инициативы, а также развитие цифровых платформ, таких как Ant Group, WeBank и Huawei Cloud Finance. Эти процессы способствуют не только технологической модернизации финансовых систем стран-партнеров, но и созданию единой финансовой экосистемы ОПОП, ориентированной на инновационные решения, основанные на искусственном интеллекте. Дальнейшее развитие этого направления требует адаптации регулирующих механизмов, расширения международного сотрудничества и разработки новых моделей управления рисками, связанных с цифровыми финансами.

Интеграция ИИ в цифровые финансы в рамках ОПОП: возможности и риски

Интеграция искусственного интеллекта (ИИ) в цифровые финансовые услуги в странах-участницах инициативы «Один пояс, один путь» (ОПОП) открывает значительные перспективы для повышения эффективности трансграничных платежей, оптимизации финансовых транзакций и расширения доступа к банковским услугам. Внедрение алгоритмов машинного обучения, интеллектуальной обработки данных и автоматизированных систем управления рисками позволяет улучшить финансовую инфраструктуру, ускорить процесс цифровизации и повысить конкурентоспособность банковских и финтех-компаний. Однако несмотря на очевидные преимущества, использование ИИ в цифровых финансах сопряжено с рядом рисков, включая вопросы кибербезопасности, защиту персональных данных, регуляторные ограничения и потенциальные этические проблемы.

Применение ИИ в трансграничных платежах и банковских услугах позволяет существенно

сократить издержки, повысить скорость обработки транзакций и минимизировать количество ошибок в расчетах. Развитие финансовых технологий на основе искусственного интеллекта особенно актуально в странах ОПОП, где традиционные банковские системы сталкиваются с ограниченной доступностью финансовых услуг, высокой стоимостью международных переводов и сложностями в идентификации клиентов. В этом контексте ИИ-алгоритмы играют ключевую роль в автоматической верификации пользователей, анализе платежеспособности заемщиков и выявлении подозрительных транзакций, что способствует развитию более безопасной и прозрачной финансовой среды. В частности, использование технологии компьютерного зрения и биометрической аутентификации в цифровых банках, таких как WeBank, позволяет значительно ускорить процесс регистрации новых клиентов и снизить риски мошенничества.

Одним из важнейших преимуществ ИИ является возможность оптимизации финансовых транзакций и повышения доступности банковских услуг. В странах ОПОП, где значительная часть населения остается вне традиционной банковской системы, искусственный интеллект способствует развитию цифровых финансовых сервисов, доступных через мобильные приложения и интернет-платформы. Так, применение ИИ в кредитном скоринге позволяет анализировать не только традиционные финансовые показатели, но и поведенческие данные, что дает возможность предоставлять займы даже тем клиентам, которые ранее не имели кредитной истории. Это особенно важно для малого и среднего бизнеса в развивающихся странах, где ограниченный доступ к капиталу сдерживает экономический рост. Кроме того, автоматизированные системы страхования, использующие ИИ для оценки рисков, делают страховые услуги более персонализированными и доступными, снижая издержки на обработку заявок и ускоряя выплаты клиентам.

Однако несмотря на очевидные преимущества, широкомасштабное внедрение ИИ в цифровые

финансы несет в себе значительные вызовы и риски, требующие комплексного подхода со стороны регуляторов и финансовых институтов. Одной из главных проблем является кибербезопасность и защита персональных данных. С увеличением объема цифровых финансовых транзакций возрастает угроза хакерских атак, утечек информации и несанкционированного доступа к банковским системам. Использование ИИ для предотвращения киберугроз требует постоянного совершенствования алгоритмов киберзащиты, разработки новых методов шифрования данных и внедрения децентрализованных систем хранения информации, таких как блокчейн. В странах ОПОП, где уровень кибербезопасности варьируется, регулирование в этой сфере требует более активного международного сотрудничества и внедрения единых стандартов защиты данных.

Кроме того, широкое использование алгоритмов ИИ в финансовой сфере поднимает вопросы этики и возможной дискриминации пользователей. Например, автоматизированные системы кредитного скоринга могут анализировать данные заемщиков с использованием предвзятых алгоритмов, что приводит к дискриминации по возрасту, полу, географическому положению или социальному статусу. Недостаточная прозрачность в принятии решений искусственным интеллектом может привести к несправедливым отказам в кредитовании или страховании. В этом контексте важную роль играет разработка нормативных актов, регулирующих принципы работы ИИ в финансовом секторе, включая механизмы контроля за алгоритмическими решениями и процедуры апелляции для клиентов.

Еще одним серьезным вызовом является различие в регуляторных подходах к внедрению ИИ в финансовый сектор в разных странах ОПОП. В то время как Китай активно инвестирует в финтех-инновации и разрабатывает национальные стратегии цифровой трансформации, некоторые страны-участницы инициативы сталкиваются с недостаточным уровнем цифровизации, правовой неопределенностью и отсутствием необходимых инфраструктурных

решений. Регуляторные барьеры могут препятствовать трансграничному сотрудничеству в области цифровых финансов, создавая препятствия для эффективного взаимодействия между финансовыми институтами разных стран. В этом контексте необходимо формирование единой нормативной базы, согласованной с международными стандартами, что позволит странам ОПОП интегрировать передовые ИИ-решения в финансовую сферу без угрозы нарушения суверенитета и финансовой стабильности.

Интеграция искусственного интеллекта в цифровые финансовые услуги в странах ОПОП открывает значительные возможности для повышения эффективности финансовых операций, расширения доступа к банковским продуктам и развития трансграничных платежей. В то же время успешная реализация данных инициатив требует комплексного подхода к управлению рисками, включая усиление кибербезопасности, защиту персональных данных, этическое регулирование алгоритмов ИИ и гармонизацию международных норм в сфере цифровых финансов. В условиях глобальной цифровизации дальнейшее развитие ИИ в финансовом секторе будет зависеть от способности государств и международных организаций адаптировать законодательные и институциональные механизмы к стремительно меняющимся технологическим реалиям, обеспечивая баланс между инновациями и финансовой стабильностью.

Заключение

Проведенный анализ интеграции искусственного интеллекта (ИИ) в цифровые финансовые услуги в рамках инициативы «Один пояс, один путь» (ОПОП) продемонстрировал его ключевую роль в трансформации финансового сектора, обеспечении устойчивого экономического роста и расширении доступа к финансовым услугам в странах-участницах. Развитие технологий машинного обучения, автоматизированного кредитного скоринга, интеллектуального анализа данных и блокчейна позволило оптимизировать трансграничные платежи, снизить транзакционные издержки и повысить уровень финансовой инклюзии. Внедрение ИИ в цифровые финансы

способствовало не только модернизации банковской системы и повышению прозрачности финансовых операций, но и активному развитию цифровых платформ, таких как Ant Group, WeBank и Huawei Cloud Finance, которые оказывают значительное влияние на финансовую инфраструктуру ОПОП. Несмотря на очевидные преимущества, исследование выявило ряд значительных вызовов, включая риски кибербезопасности, угрозу алгоритмической дискриминации, правовую фрагментацию и недостаточную готовность некоторых стран к интеграции передовых технологий, что требует разработки сбалансированной системы регулирования и координации на межгосударственном уровне.

Важной задачей дальнейших исследований является разработка международных стандартов регулирования ИИ в финансовом секторе, направленных на обеспечение прозрачно-

сти алгоритмов, защиту персональных данных и предотвращение злоупотреблений со стороны финансовых институтов. В условиях глобальной цифровизации особую значимость приобретает необходимость создания единой правовой базы для регулирования трансграничных финансовых операций, основанных на ИИ, что требует активного взаимодействия между странами ОПОП и ведущими международными финансовыми организациями. Кроме того, дальнейшие исследования должны быть направлены на оценку влияния ИИ на финансовую стабильность, включая изучение его воздействия на уровень системных рисков, волатильность рынков и устойчивость банковской системы. Глубинный анализ макроэкономических последствий внедрения ИИ позволит разработать стратегии минимизации потенциальных угроз и создания устойчивой финансовой экосистемы, обеспечивающей равномерное развитие стран-участниц ОПОП.

Библиографический список

1. Берр К., Морли Дж., Таддео М. Цифровая психиатрия: риски и возможности для общественного здравоохранения и благополучия // IEEE Transactions on Technology and Society. — 2020. — Т. 1, № 1. — С. 21–33.
2. Котова В. А., Лысенко Н. А. Современные тенденции развития рынка финансовых технологий // Управление в социальных и экономических системах. — 2019. — № 28. — С. 75–76.
3. Лопухин А. В., Плаксенков Е. А., Сильвестров С. Н. Финтех как фактор ускорения инклюзивного устойчивого развития // Мир новой экономики. — 2022. — Т. 16, № 1. — С. 28–44.
4. Лэззроуи Г., Богдан М., Геамэну М. Алгоритмы искусственного интеллекта и облачные вычисления в управлении финтех-компаниями на основе блокчейна // Oeconomia Copernicana. — 2023. — Т. 14, № 3. — С. 707–730.
5. Мансер Пэйн, Э. Х., Даль А. Дж., Пельтье Дж. Цифровая сервитизация и совместное создание ценности для ИИ-услуг: исследовательская повестка цифровой трансформации в экосистемах финансовых услуг // Journal of Research in Interactive Marketing. — 2021. — Т. 15, № 2. — С. 200–222.
6. Могаджи Э., Созтан Т. О., Къеу Т. А. Снятая публикация: Влияние искусственного интеллекта на цифровой маркетинг финансовых услуг для уязвимых клиентов. — 2020.
7. Фернандес А. Искусственный интеллект в финансовых услугах // Banco de Espana. — 2019. — № 3. — С. 1–9.
8. Шанмуганатан М. Поведенческие финансы в эпоху искусственного интеллекта: Долгосрочное исследование робо-советников в инвестиционных решениях // Journal of Behavioral and Experimental Finance. — 2020. — Т. 27. — С. 10029–7.
9. Ян В., Ли С. Исследование интернационализации культурной индустрии Юньнани в контексте инициативы «Один пояс, один путь» // Материалы 4-го Международного симпозиума по корпоративному развитию в Юго-Восточной и Южной Азии в рамках инициативы «Один пояс, один путь» (ISBCD 2019). Atlantis Press. — 2020. — С. 209–213.
10. Economic Corridors in Asia: Paradigm of Integration? A Reflection for Latin America. — Universidad del Externado de Colombia, 06/2020. — ISBN 9789587903812. — DOI: [10.2307/j.ctv1rcf2bf](https://doi.org/10.2307/j.ctv1rcf2bf).