

Научная статья
УДК 336.01:004
doi:10.46554/1993-0453-2026-2-256-74-83

Глобальная эволюция финтеха: исторический обзор, ключевые тенденции и их влияние на управление инновационной деятельностью в высокотехнологичных предприятиях

Александр Михайлович Колесников¹, Никита Александрович Балясников²

^{1,2} Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения,
Санкт-Петербург, Россия

¹ 98943039@mail.ru

² nikbal01@mail.ru

Аннотация. В статье исследуются исторические этапы развития финансовых технологий в глобальном контексте, начиная с конца XIX в. и до современного периода. Прослеживается эволюция финансовых инструментов и инфраструктур под воздействием ключевых технологических прорывов, включая телеграфную связь, автоматизацию расчетов, цифровизацию данных и распространение интернета. Особое внимание уделено трансформации банковских операций под влиянием интернет-банкинга, мобильных приложений, электронных платежных систем и криптовалют. Рассматривается роль финтеха как одного из ключевых драйверов инновационных изменений в управлении высокотехнологичными компаниями и финансовыми организациями. Авторы анализируют влияние внедрения биометрических технологий, искусственного интеллекта, блокчейна, облачных вычислений и интернета вещей на процессы цифровой трансформации и оптимизации бизнес-моделей. Показано, что современный финтех обеспечивает интеграцию финансовых сервисов в нефинансовые цифровые экосистемы, что трансформирует принципы взаимодействия с клиентами и усиливает конкуренцию между традиционными банками и ИТ-компаниями. В работе также проанализированы перспективные тенденции дальнейшего развития, включая рост электронной коммерции, расширение платформенных экосистем и повышение устойчивости финансовых структур. Делается вывод, что глобальная эволюция финтеха формирует новые механизмы управления инновационной деятельностью и открывает широкие возможности для монетизации технологий при необходимости учета технологических, экономических и регуляторных факторов.

Ключевые слова: финтех, FinTech, цифровая трансформация, инновационное управление, финансовые инновации, мобильный банкинг, искусственный интеллект, история финтеха

Основные положения:

- ♦ систематизированы и проанализированы основные исторические этапы глобальной эволюции финансовых технологий, отражающие взаимосвязь технологического прогресса и трансформации финансовой системы;
- ♦ выявлена роль финтеха как ключевого драйвера инновационных изменений в управлении высокотехнологичными предприятиями и финансовыми организациями, включая формирование новых цифровых бизнес-моделей и управленческих механизмов;
- ♦ определены ключевые тенденции современного и перспективного развития финтеха, связанные с интеграцией финансовых сервисов в цифровые экосистемы, ростом электронной коммерции и повышением устойчивости финансовых структур с учетом технологических и регуляторных факторов.

Для цитирования: Колесников А.М., Баясников Н.А. Глобальная эволюция финтеха: исторический обзор, ключевые тенденции и их влияние на управление инновационной деятельностью в высокотехнологических предприятиях // Вестник Самарского государственного экономического университета. 2026. № 2 (256). С. 74–83. doi:10.46554/1993-0453-2026-2-256-74-83.

Original article

The global evolution of fintech: a historical overview, key trends, and their impact on innovation management in high-tech enterprises

Alexandr M. Kolesnikov¹, Nikita A. Balyasnikov²

^{1,2} Saint-Petersburg State University of Aerospace Instrumentation, St. Petersburg, Russia

¹ 98943039@mail.ru

² nikbal01@mail.ru

Abstract. The article examines the historical stages of financial technology development in a global context, from the late 19th century to the present day. It traces the evolution of financial instruments and infrastructures under the influence of key technological breakthroughs, including telegraph communication, payment automation, data digitization, and the spread of the Internet. Particular attention is paid to the transformation of banking operations under the influence of internet banking, mobile applications, electronic payment systems, and cryptocurrencies. The role of fintech as one of the key drivers of innovative changes in management of high-tech companies and financial organizations is considered. The authors analyze the impact of the introduction of biometric technologies, artificial intelligence, block-chain, cloud computing, and the Internet of Things on the processes of digital transformation and business model optimization. It is shown that modern fintech provides integration of financial services into non-financial digital ecosystems, which transforms the principles of customer interaction and intensifies competition between traditional banks and IT companies. The paper also analyzes promising trends for further development, including the growth of e-commerce, expansion of platform ecosystems, and increased sustainability of financial structures. It concludes that the global evolution of fintech is shaping new mechanisms for managing innovation and opening up broad opportunities for monetizing technologies, while taking into account technological, economic, and regulatory factors.

Keywords: fintech, FinTech, digital transformation, innovative management, financial innovation, mobile banking, artificial intelligence, history of fintech

Highlights:

◆ the main historical stages of the global evolution of financial technologies, reflecting interconnection between technological progress and transformation of the financial system, have been systematized and analyzed;

◆ the role of fintech as a key driver of innovative changes in management of high-tech enterprises and financial organizations, including formation of new digital business models and management mechanisms, has been identified;

◆ the key trends in the current and future development of fintech are identified, related to the integration of financial services into digital ecosystems, the growth of e-commerce, and the increased stability of financial structures, taking into account technological and regulatory factors.

For citation: Kolesnikov A.M., Balyasnikov N.A. The global evolution of fintech: a historical overview, key trends, and their impact on innovation management in high-tech enterprises // Vestnik of Samara State University of Economics. 2026. No. 2 (256). Pp. 74–83. (In Russ.). doi:10.46554/1993-0453-2026-2-256-74-83.

Введение

Финансовые технологии (финтех) за последние десятилетия превратились в ключевой фактор экономической трансформации, радикально изменив традиционные подходы к управлению финансами и инновациями. Финтех позволяет банковскому сектору постоянно развиваться, максимизируя при этом свои выгоды от использования все более продвинутых технологических решений. Актуальность настоящего исследования глобальной эволюции финтеха обуславливается тем, что это позволяет определить последовательность и тенденции развития процессов развития финтеха в глобальной ретроспективе. Поэтому в настоящей статье поставлена следующая цель – установить ключевые тенденции глобальной эволюции финтеха в исторической ретроспективе с учетом влияния на управление инновацион-

ной деятельностью в высокотехнологичных предприятиях.

В научной литературе пока не сформулировано единого определения феномена финтеха с учетом контекста его возникновения. На рис. 1 обобщены основные формулировки понятия «финансовые технологии».

В общем смысле финансовые технологии можно определить как сочетание финансовых услуг (шире – финансовой деятельности) и информационных технологий. Финтехнологии играют важную роль в банковском секторе и приносят значительные изменения в традиционные банковские процессы, но текущее состояние их развития – результат длительного исторического процесса развития, в котором можно проследить влияние технологического развития на процессы, связанные с управлением финансами.



Рис. 1. Понятие «финансовые технологии» в научной литературе*

* Назаров Д.М., Марамыгин М.С. Термин Fintech: определение, семантика и сущность // Московский экономический журнал. 2022. № 3. С. 552.

В данной статье поставлена следующая цель – выявить и проанализировать ключевые этапы и тенденции глобальной эволюции финансовых технологий в исторической ретроспективе и определить их влияние на управление инновационной деятельностью высокотехнологических предприятий.

В качестве задач исследования выступают следующие. Во-первых, проанализировать исторические этапы формирования и развития финансовых технологий в глобальном контексте. Во-вторых, выявить ключевые технологические факторы и инновационные решения, определяющие трансформацию финансового сектора и банковских операций. В-третьих, исследовать влияние финтеха на управление инновационной деятельностью высокотехнологических предприятий и финансовых организаций. В-четвертых, определить основные современные тенденции и перспективные векторы дальнейшего развития финтеха с учетом технологических, экономических и регуляторных факторов.

Методы

В настоящей работе использован комплексный историко-аналитический подход, направленный на выявление закономерностей глобальной эволюции финансовых технологий (финтех) и их влияния на управление инновационной деятельностью в высокотехнологических предприятиях. Методологическая основа исследования опирается на интеграцию нескольких научных методов и подходов, что обеспечивает всестороннее и системное рассмотрение предмета.

Основной методологической стратегией исследования является исторический анализ развития финтеха с конца XIX в. до современного периода. Применение этого метода позволило реконструировать последовательность ключевых этапов эволюции финансовых технологий, определить значимые технологические прорывы, такие как внедрение телеграфной связи, автоматизированных банковских устройств, систем онлайн-банкинга, мобильных приложений и криптовалют. Исторический анализ осуществлялся на основе сопоставления фактических данных, отраженных в научной литературе, официальных статистических

источниках и отраслевых исследованиях. Такой подход обеспечил выявление динамики и тенденций трансформации финансовых процессов и их влияния на управление инновационной деятельностью.

Для выявления общих закономерностей развития финтеха использовался системный анализ, позволяющий рассматривать финтех как совокупность взаимосвязанных элементов – финансовых сервисов, информационных технологий и управленческих практик. Системный подход обеспечил оценку влияния технологических инноваций на структурные и функциональные элементы финансового сектора. С помощью сравнительного анализа проводилось сопоставление развития финтеха в различных географических и экономических контекстах (США, Европа, Азия, Россия), что позволило выявить особенности адаптации технологий к национальным экономическим и регуляторным условиям.

Для выявления ключевых трендов современного финтеха и оценки их влияния на управление инновациями применялся контент-анализ научной и аналитической литературы, а также отраслевых отчетов ведущих консалтинговых компаний (McKinsey & Company, Ассоциации ФинТех). Контент-анализ позволил структурировать направления развития финтеха по функциональным областям: цифровизация банковских процессов, мобильные платежи, биометрия, искусственный интеллект, блокчейн, облачные технологии и интернет вещей (IoT). На основе анализа собранных данных была построена классификация современных финтех-направлений и выделены перспективные тенденции развития отрасли.

Для оценки влияния финтеха на экономическую эффективность и инновационное управление использовался анализ количественных показателей, включая объемы инвестиций в финтех-проекты, темпы роста оборота компаний, а также данные по рыночной капитализации и масштабам внедрения технологий. Такой подход позволил обосновать экономическую значимость внедрения инновационных финансовых технологий и их роль в повышении конкурентоспособности предприятий.

На заключительном этапе исследования применялся синтетический метод с элемен-

тами прогнозирования, позволяющий интегрировать исторические, системные и количественные данные для выявления перспектив развития финтеха. Использовались методические подходы международных консалтинговых организаций для прогнозирования влияния технологий на финансовый сектор в ближайшие годы, включая рост цифровых экосистем, использование искусственного интеллекта, блокчейна, гиперавтоматизации и других современных инструментов.

Результаты

Развитие и распространение финтеха представляет собой частный случай перехода к цифровой экономике, где речь идет о цифровизации финансовой деятельности. Эволюция финансовых технологий – это планомерное развитие информационных решений и их внедрение в финансовый сектор, каждое из которых определяло дальнейший вектор использования IT-технологий. В истории развития финтеха можно выделить следующие ключевые этапы [1, с. 293–294]:

1. Период с 1886 по 1967 г. На этом этапе формируется инфраструктура, с помощью которой денежные переводы могут совершаться оперативно посредством обмена финансовой информацией между банковскими организациями. Сначала обмен данными происходит с помощью телеграфа, позднее обмен данными начинается осуществляется посредством электронных сообщений. Так, в 1915 г. Федеральная резервная система США стала внедрять электронные переводы денежных средств, а в 1918 г. появилась Федеральная автоматизированная система денежных переводов. В 1934 г. стали внедряться автоматизированные банковские устройства IBM.

2. Период с 1967 по 2008 г. На этом этапе аналоговые технологии сменяются цифровыми, появляются первые банкоматы. В 1973 г. возникает система совершения платежей SWIFT, а в 1980–1990-х гг. начинают формироваться основы современной архитектуры онлайн-банкинга ввиду стремительного развития интернета, технологий больших данных (в 1992 г. возникает система смс-уведомлений в работе финского банка). Уже в 1997 г. начали проводиться первые онлайн-платежи. В

1998 г. возникает компания PayPal. В 2006 г. открывается одна из крупнейших площадок в сегменте p2p-кредитования. На этом этапе мобильные услуги наиболее востребованы в традиционно продвинутых технологически регионах – США, некоторых странах Европы, Юго-Восточной Азии. Мобильный банкинг на этом этапе предполагает простейшие функции: проверка баланса, перевод средств.

3. Период с 2008 по 2014 г. Этот этап связан с активным развитием онлайн-банкинга. Особое внимание уделяется развитию крипто-расчетов; наиболее популярная криптовалюта Bitcoin появилась в 2009 г. Появление операционных систем для мобильных телефонов стало стимулом для развития банковских онлайн-приложений. На этом этапе возникают такие сервисы проведения платежей, как Google Pay, Apple Pay. Компании Google и Apple – крупнейшие технологические лидеры, поэтому внедрение подобных сервисов стало результатом проводимых ими инновационных исследований. В рамках мобильного банкинга становится доступным получать широкий спектр банковских и финансовых услуг.

4. Период с 2014 по 2017 г. Этот этап связан со стремительным развитием банковских технологий. Также развивается рынок криптовалют, появляются новые валюты, такие как Ethereum. Поэтому управление финансами начинает приобретать децентрализованный характер, что снижает уровень зависимости от традиционных банковских механизмов управления. Рынок финтеха привлекает все большие объемы инвестиций. Развитие получает совокупность механизмов по биометрической аутентификации в целях обеспечения безопасности, в том числе при использовании мобильного банкинга. Так, в 2016 г. организации MasterCard и Visa ввели технологию биометрии для подтверждения платежей. Компания Apple вводит технологию распознавания лица FaceID.

5. Современный этап – начиная с 2018 г. На текущем этапе особое значение приобретают финансовые технологии, основанные на применении искусственного интеллекта, машинного обучения, нейронных сетей. Одним из наиболее перспективных направлений развития финтеха является рынок биометрии. В

2024 г. по сравнению с 2023 г. мировой объем данного рынка увеличился на 11% и достиг значения в 2,57 млрд долл. США. Доминирующее положение на данном рынке занимает США. По этому направлению развиваются системы распознавания лиц, отпечатков пальцев. С помощью искусственного интеллекта становится возможным обрабатывать большие объемы сведений, что позволяет выработать индивидуальные рекомендации для клиентов финансовых организаций. Финансовые сервисы интегрируются в нефинансовые платформы, например в социальные сети и маркетплейсы. Популярность набирают альтернативные способы кредитования, основанные на использовании криптовалют. Дальнейшие перспективы развития могут быть связаны с развитием технологий цифровых финансовых активов, различных видов токенов и коинов.

Исходя из представленных этапов развития финтехнологий, можно сделать вывод, что финтех получил развитие тогда, когда появились цифровые инструменты и механизмы для обмена финансовой информацией и ее обработки во все больших масштабах. Поэтому финансовая отрасль смогла успешно адаптировать технологии для своих нужд, что сделало совершение финансовых операций более привлекательным, более доступным, более простым как для граждан, так и для бизнеса. В связи с этим важным фактором обеспечения конкурентоспособности финансовых и банковских организаций стало предложение инноваций своим клиентам. Отсюда стали возникать и особенности в управлении высокотехнологичными компаниями: объектами управления стали цифровые финансовые технологии, а управленческое воздействие на них стало предполагать использовать цифровых каналов коммуникации. В подобных условиях возрастает потребность в новых инструментах управления, с помощью которых мог бы быть обеспечен более высокий уровень экономической эффективности на основе цифровых решений.

В связи с цифровизацией изменились и подходы ко взаимодействию с клиентами, например, вместо присутствия в офисе банка клиент стал взаимодействовать с банком через мобильное приложение, что сделало харак-

тер взаимодействия более гибким. Это создано основу для автоматизации процессов коммуникации с клиентами, в том числе на основе онлайн-ассистентов и искусственного интеллекта. Финтех изменил динамические параметры развития банковской сферы и привел к значительным изменениям во всей экосистеме финансовых услуг. При этом значимую роль на данном рынке играют не столько банковские организации, сколько крупнейшие технологические ИТ-компании, которые преимущественно базируются в США.

На данном этапе основные функции финансовых технологий в современном банковском секторе заключаются в улучшении клиентского опыта, совершенствовании процесса цифровых платежей, автоматизации и оптимизации процессов в банковском секторе, развитии альтернативных источников финансирования и обеспечении экономической безопасности [2, с. 3]. Исходя из этого исследователи предлагают следующую классификацию направлений развития финтеха на основе традиционной финансовой системы (рис. 2).

Указанные на рис. 2 направления позволяют вместить в себя все современные финансовые технологии, которые являются актуальными на текущий момент развития мировой финансовой системы. Данный вывод подтверждается и объемом инвестиций в финтех: наиболее привлекательными регионами для инвестирования сегодня являются США, Европа и Азия. По данным швейцарского финансового издания Fintech News, в топ-10 банковских структур по внедрению финтеха в управления входят британские (Atom Bank, Starling Bank, Monzo Bank, Tandem Bank), американские (Moven, Simple), немецкие (N26 (Number26), Fidor Bank) и китайские (WeBank, Mybank) банки [2, с. 5].

В свою очередь, в российском рейтинге крупнейших финтех-компаний, составленном компанией Smart Ranking при участии бизнес-клуба «Атланты», отмечается, что среди лидеров отрасли наблюдается распределение на несколько сегментов: маркетплейсы и инвестиционные платформы, платежи и обработка транзакций, системы лояльности и решения для бизнеса [3]. За период исследования 2018–2020 гг. было определено, что только за

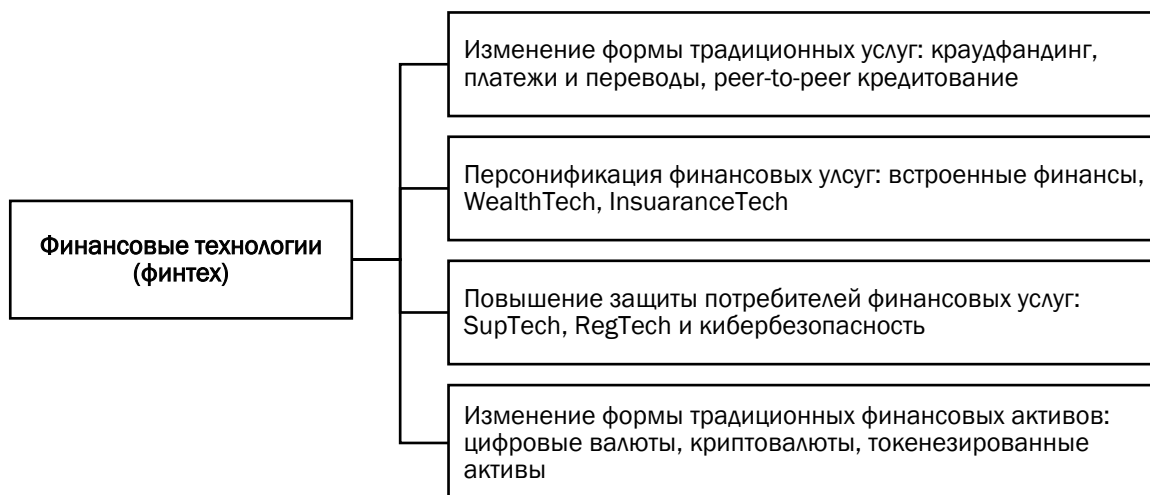


Рис. 2. Направления развития финтеха в финансовом секторе*

* Нагорный Д.А. Тенденции и перспективы развития финтеха в условиях макроэкономической нестабильности // Вопросы инновационной экономики. 2023. Т. 13, № 2. С. 874.

2 года оборот 40 крупнейших финтех-компаний вырос примерно в 1,5 раза с 32 млрд руб. до 48 млрд руб., а в топ-10 компаний вошли системы онлайн-платежей ЮMoney, Эвотор, BENZUBER, UCS, CloudPayments, IT-решения для бизнеса Solar Staff и BSS и маркетплейсы Banki.ru, ВБЦ и Сравни.ру. С учетом этого можно сделать вывод, что финтех оказывает все большее влияние на процессы управления в технологических компаниях. Проекты в области финтеха привлекают большое внимание, потому что внедрение подобных проектов может иметь положительный экономический эффект.

Обсуждение

Что касается перспектив развития финтеха в ближайшем будущем, то, согласно исследованию международной консалтинговой компании McKinsey & Company, в ближайшее десятилетие следующий этап развития финтеха будут определять 3 тенденции [4]:

1. Рост масштабов электронной коммерции и извлечение различных выгод от цифрового развития банковской сферы. Сегмент B2B будет обращать особое внимание на проекты в области финтеха, чтобы усовершенствовать текущую практику применения цифровых инструментов.

2. Рост масштабов цифровых экосистем финансовых услуг. На период до 2028 г. прогнозируется, что рынок финтеха будет разви-

ваться в 3 раза быстрее, чем банковский сегмент в целом (McKinsey & Company). В особенности быстрыми темпами будет развиваться финтех в развивающихся странах Африки, Латинской Америки, на Ближнем Востоке, а также в странах Азиатско-Тихоокеанского региона.

3. Высокий уровень устойчивости в условиях нестабильной экономики. Исследователи объясняют данный феномен необходимостью использования современных технологий в финансовом секторе в период коронавирусных ограничений 2020–2021 гг. для оптимизации расчетов с использованием электронного документооборота и активным развитием сектора малых и средних предприятий, для которых использование финтеха оказывает прямое влияние на прибыль от коммерческой деятельности.

Исходя из упомянутых тенденций специалисты McKinsey & Company определяют следующие технологии, которые будут оказывать влияние на развитие финтеха в ближайшие несколько лет [4]:

1. Искусственный интеллект. В настоящее время финансовые структуры уже начинают перестраивать функциональные процессы на ИИ-ориентированный подход, использование которых позволит принести до 4,4 трлн долл. США в год в мировую экономику.

2. Блокчейн – позволит повысить эффективность использования финансовых протоко-

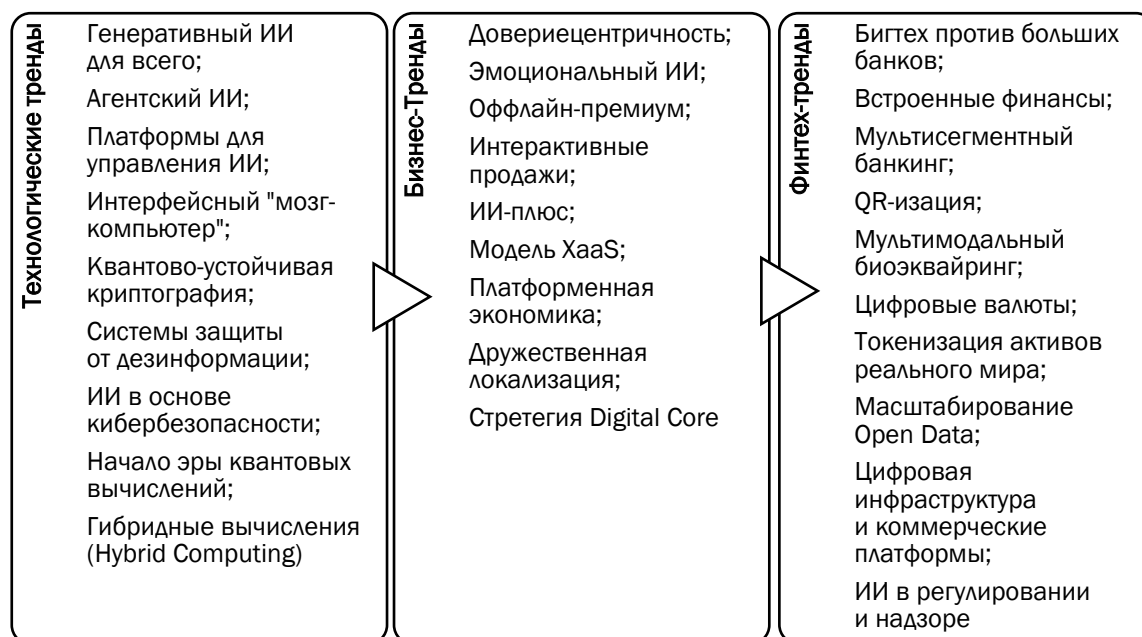


Рис. 3. Топ-30 трендов в области финансовых технологий*

* 3X10 трендов 2025 года / Ассоциация ФинТех. URL: <https://ict.moscow/research/3x10-trendov-2025-goda/> (дата обращения: 16.09.2025).

лов за счет хранения информации о финансовых транзакциях в нескольких местах одновременно. Отдельно стоит упомянуть возможность широкого использования блокчейн-технологий посредством таких инструментов, как смарт-контракты, распределенное хранение и обмен данными, цифровые кошельки, цифровые активы, децентрализованные финансы и невзаимозаменяемые токены.

3. Облачные технологии. Исследование McKinsey показывает, что к 2030 г. облачные технологии будут приносить суммарную выручку 500 крупнейших компаний мира в размере более 1 трлн долл. США. Позитивным результатом использования облачных технологий для финансовых структур является рост эффективности операций и снижение затрат на их обеспечение.

4. Интернет вещей. IoT-приложения для финансовой отрасли включают системы распознавания и интеллектуальные сенсорные системы, сети беспроводной связи, а также поддержку приложений и операций.

5. Программное обеспечение с открытым исходным кодом, бессерверная архитектура и программное обеспечение как услуга (SaaS). Эти аспекты найдут отражение в большинстве финтех-проектов ввиду возможности обеспе-

чения высокой скорости совершения финансовых операций и перспектив масштабирования реализуемых проектов.

6. Платформы для разработчиков с минимальным использованием программирования и без его использования. Данные платформы позволят расширить область применения финтехнологий для субъектов МСП посредством оптимизации пользовательского интерфейса и конфигураций.

7. Гиперавтоматизация – использование искусственного интеллекта, машинного обучения и сопутствующих технологий и инструментов для повышения эффективности принятия решений и автоматизации работы в финансовом секторе.

Среди отечественных исследований финтеха стоит выделить аналитическую работу Ассоциации ФинТех, основой для которого стал ряд зарубежных исследований (Gartner, Deloitte, IDC, Accenture, KPMG, PWC, Statista, McKinsey, EY и др.). Список трендов был проанализирован на основе значения сводного индекса, взвешенного по упоминаемости тренда в источниках, итогам опроса участников российского рынка, а также результатам анализа с использованием ИИ-инструмента (рис. 3).

Заключение

Таким образом, глобальная эволюция финтеха привела к фундаментальным изменениям в управлении инновационной деятельностью высокотехнологичных предприятий. С развитием технологий стали реализовываться инновационные проекты в области финансов, что привело к изменениям в характере и механизмах взаимодействия с объектами управления, с клиентами, а также с каналами взаимодействия с ними. Современ-

ные финансовые технологии создают новые возможности для монетизации инноваций, трансформируют корпоративные структуры и процессы и формируют новые подходы к управлению.

Дальнейшее развитие финтеха будет определяться взаимодействием технологических, экономических и регуляторных факторов, создавая как новые возможности, так и вызовы для инновационно-ориентированных компаний [см. также: 5–9].

Список источников

1. Медведев И.В. Современные тренды в сфере исследования передовых финансовых технологий в России и зарубежных странах // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Экономика и управление. 2022. № 1 (57). С. 291–320.
2. Донскова Г.А. Особенности взаимодействия банков и IT компаний в реалиях диджитализации банковской деятельности // Вестник евразийской науки. 2024. Т. 16, № 5. С. 1–10.
3. Кто стал крупнейшей FinTech-компанией России. URL: <https://trends.rbc.ru/trends/industry/612764bb9a7947123393189f> (дата обращения: 16.09.2025).
4. What is fintech? / McKinsey & Company. URL: <https://www.mckinsey.com/featured-insights/mckinsey-explainers/what-is-fintech> (дата обращения: 15.09.2025).
5. Темичев Ю.А. Внедрение цифрового рубля в экономику России // Интеллект. Инновации. Инвестиции. 2025. № 1. URL: https://intellekt-izdanie.osu.ru/arch/2025/2025_1_95.pdf (дата обращения: 16.09.2025).
6. Синельникова-Мурылева Е.В., Джаохадзе Е.Д. Платежные системы на базе оптовых цифровых валют центральных банков и потенциал применения цифрового рубля в трансграничных расчетах // Финансовый журнал. 2025. № 4. С. 26–43. doi:10.31107/2075-1990-2025-4-26-43.
7. Пастухов Е.М. Оценка влияния цифрового рубля на депозиты коммерческих банков России // Финансовый журнал. 2025. № 3. С. 127–140.
8. Недров А.А. Публично-правовой статус Банка России как оператора платформы цифрового рубля // Пробелы в российском законодательстве. 2025. Т. 18, № 4. С. 67–75. doi:10.33693/2072-3164-2025-18-4-67-75.
9. Дюдикова Е.И. Современные направления развития финтеха и цифровой экономики // Интеллект. Инновации. Инвестиции. 2025. № 1. С. 27–39.

References

1. Medvedev I.V. Current trends in the field of research into advanced financial technologies in Russia and abroad // Bulletin of Tver State University. Series: Economics and Management. 2022. No. 1 (57). Pp. 291–320.
2. Donskova G.A. Features of interaction between banks and IT companies in the realities of banking digitalization // Bulletin of Eurasian Science. 2024. Vol. 16, No. s5. Pp. 1–10.
3. Who became Russia's largest FinTech company. URL: <https://trends.rbc.ru/trends/industry/612764bb9a7947123393189f> (date of access: 16.09.2025).
4. What is fintech? / McKinsey & Company. URL: <https://www.mckinsey.com/featured-insights/mckinsey-explainers/what-is-fintech> (date of access: 15.09.2025).
5. Temichev Yu.A. Introduction of the digital ruble into the Russian economy // Intellect. Innovations. Investments. 2025. No. 1. URL: https://intellekt-izdanie.osu.ru/arch/2025/2025_1_95.pdf (date of access: 16.09.2025).
6. Sinelnikova-Muryleva E.V., Dzhaokhadze E.D. Payment systems based on wholesale digital currencies of central banks and the potential for using the digital ruble in cross-border settlements // Financial Journal. 2025. No. 4. Pp. 26–43. doi:10.31107/2075-1990-2025-4-26-43.

7. Pastukhov E.M. Assessment of the impact of the digital ruble on deposits of commercial banks in Russia // Financial Journal. 2025. No. 3. Pp. 127–140.

8. Nedrov A.A. The public-legal status of the Bank of Russia as the operator of the digital ruble platform // Gaps in Russian legislation. 2025. Vol. 18, No. 4. Pp. 67–75. doi:10.33693/2072-3164-2025-18-4-67-75.

9. Dyudikova E.I. Current trends in the development of fintech and the digital economy // Intellect. Innovation. Investment. 2025. No. 1. Pp. 27–39.

Информация об авторах

А.М. Колесников – доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры экономики высокотехнологичных производств Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения;

Н.А. Балясников – аспирант кафедры экономики высокотехнологичных производств Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения.

Information about the authors

A.M. Kolesnikov – Doctor of Economics, Professor, Professor of the Department of Economics of High-Tech Industries at the Saint-Petersburg State University of Aerospace Instrumentation;

N.A. Balyasnikov – postgraduate student of the Department of Economics of High-Tech Industries at the Saint-Petersburg State University of Aerospace Instrumentation.

Статья поступила в редакцию 20.10.2025; одобрена после рецензирования 19.11.2025; принята к публикации 24.02.2026.

The article was submitted 20.10.2025; approved after reviewing 19.11.2025; accepted for publication 24.02.2026.