

УДК 004

ВЛИЯНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ НА РАЗВИТИЕ ФИНАНСОВЫХ РЫНКОВ КЫРГЫЗСТАНА

Осмонкулова Ж.О., Мекенбаев Б.Т.

Кыргызский государственный технический университет
им. И. Раззакова

В статье рассматривается влияние информационных систем на развитие финансового сектора страны, включая внедрение электронных торговых платформ, мобильного банкинга, цифровых платежных систем и технологий искусственного интеллекта. Проанализированы основные преимущества и вызовы, связанные с цифровизацией финансовых услуг.

Ключевые слова: информационные технологии, финансовые рынки, мобильный банкинг, электронные платежи, цифровизация.

КЫРГЫЗСТАНДАГЫ ФИНАНСЫЛЫК БАЗАРЛАРДЫН ӨНҮГҮҮСҮНӨ ИНФОРМАЦИЯЛЫК СИСТЕМАЛАРДЫН ТААСИРИ

Осмонкулова Ж.О., Мекенбаев Б.Т.

И.Раззаков атындагы Кыргыз мамлекеттик техникалык университети

Бул макалада өлкөнүн финансы секторунун өнүгүшүнө маалыматтык системалардын тийгизген таасири каралат. Анын ичинде электрондук соода аянтчаларын, мобилдик банкинги, санариптик төлөм системаларын жана жасалма интеллект технологияларын киргизүү маселелери талдоого алынган. Финансылык кызматтарды санариптештирүүгө байланышкан негизги артыкчылыктар жана кыйынчылыктар анализделген.

Баштапкы сөздөр: маалыматтык технологиялар, финансы базарлары, мобилдик банкинг, электрондук төлөмдөр, санариптештирүү.

THE IMPACT OF INFORMATION SYSTEMS ON THE DEVELOPMENT OF FINANCIAL MARKETS IN KYRGYZSTAN

Osmonkulova Zh.O., Mekenbaev B.T.

Kyrgyz State Technical University named after I. Razzakov

This article examines the impact of information systems on the development of the country's financial sector, including the implementation of electronic trading platforms, mobile banking, digital payment systems, and artificial intelligence technologies. The main advantages and challenges associated with the digitalization of financial services are analyzed.

Keywords: information technology, financial markets, mobile banking, electronic payments, digitalization.

Введение. С момента обретения независимости в 1991 году финансовая система Кыргызстана претерпела значительные изменения. В 1990-е годы банковская система была достаточно развита, но использовала устаревшие технологии. С развитием информационных технологий, начиная с 2000-х годов, финансовый сектор Кыргызстана стал активно адаптировать новейшие системы, что способствовало модернизации как банковского, так и страхового и фондового рынков [1].

Однако полноценное внедрение информационных систем в финансовый сектор началось только в середине 2000-х годов, с увеличением использования интернета, мобильных технологий и автоматизации процессов. Особенно активно в последние десятилетия начали развиваться такие сферы, как электронные платежи, интернет-банкинг, а также финансовые технологии, что стало заметным шагом в модернизации финансовых рынков страны.

Одним из самых ярких изменений, которые принесла цифровизация финансовых рынков, является значительное увеличение скорости совершения сделок. Ранее трейдеры на фондовых рынках работали вручную, анализируя и принимая решения в течение нескольких часов или дней. Современные информационные системы позволяют проводить операции за миллисекунды, что сделало финансовые рынки более ликвидными и оперативными.

Высокочастотные торговые стратегии, которые используют мощные компьютеры для выполнения сделок за миллисекунды, стали стандартом на большинстве мировых фондовых бирж. Они обеспечивают большую ликвидность и позволяют участникам рынка

совершать сделки по лучшим ценам в реальном времени. Это в свою очередь способствует снижению спредов и улучшению рыночной эффективности.

Одним из наиболее значимых аспектов влияния информационных систем на финансовые рынки Кыргызстана является развитие **электронных платежных систем и мобильного банкинга**. До начала 2000-х годов традиционные банковские услуги в стране ограничивались наличными расчетами и стандартными банковскими операциями, что существенно ограничивало доступность финансовых услуг для широких слоев населения [2].

С внедрением мобильных платежных систем, таких как **Megapay, Mbank, Pay 24**, а также развития мобильного банкинга, значительно увеличился доступ граждан к финансовым услугам. Эти сервисы позволяют пользователям быстро и безопасно проводить денежные переводы, оплачивать услуги, покупать товары и даже инвестировать, не выходя из дома. Это особенно важно для жителей удаленных районов, которые ранее сталкивались с трудностями в доступе к банковским услугам.

Для банков, в свою очередь, внедрение мобильных и электронных сервисов позволило значительно сократить операционные расходы и повысить уровень обслуживания клиентов. В результате, конкуренция на банковском рынке стала более оживленной, что вынудило финансовые учреждения улучшать свои предложения и внедрять новые цифровые технологии.

Информационные системы сделали финансовые рынки более доступными для всех участников. Благодаря интернету и электронным торговым платформам инвесторы и трейдеры могут получать данные о ценах, новостях и других рыночных событиях мгновенно, из любой точки мира. Ранее, в эпоху бумажных отчетов и очных торгов, доступ к важной информации был ограничен, и рыночные участники не всегда могли своевременно реагировать на изменения.

Сейчас любой желающий может получить информацию о состоянии экономики, прибыльности компаний и другие ключевые данные, что способствует более информированным и осознанным инвестиционным решениям.

Развитие электронных торговых платформ и инвестиционных сервисов. В последние годы в Кыргызстане начали развиваться платформы для онлайн-торговли и инвестиции. Платформы для открытия депозита и другими финансовыми инструментами, все банки

нашей страны, обеспечили гражданам возможность инвестировать в финансовые активы без необходимости физического присутствия в банке. Это значительно расширило возможности людей и сделало финансовые рынки более доступными для широких слоев населения [3].

Развитие финтех-стартапов в Кыргызстане оказывает позитивное влияние на развитие финансовых рынков. В последние годы наблюдается рост числа стартапов, работающих в области финансовых технологий. Некоторые из них сосредоточены на улучшении доступа к финансовым услугам для бедных и малообеспеченных слоев населения, в то время как другие предоставляют более высокотехнологичные решения для крупных компаний [4].

Проблемы и вызовы внедрения информационных систем. Несмотря на все положительные аспекты внедрения информационных технологий в финансовый сектор Кыргызстана, существуют и определенные вызовы. Одним из основных является низкий уровень цифровой грамотности среди населения, особенно в сельских районах. Это ограничивает использование новых технологий и может стать барьером для полноценного развития финансовых рынков.

Другим важным аспектом является безопасность. В условиях растущего числа онлайн-транзакций и цифровых сервисов увеличивается риск киберугроз и мошенничества. Это требует от финансовых учреждений и регуляторов постоянного совершенствования систем безопасности и защиты данных.

Кроме того, государственная политика и регулирование в области цифровых финансовых технологий пока еще находятся на стадии развития. Для успешного развития рынка требуется принятие четких и понятных нормативных актов, которые обеспечат безопасность, справедливость и прозрачность всех операций.

С ростом зависимости финансовых рынков от информационных систем возникают и новые вызовы, особенно в области безопасности. Кибератаки, взломы и утечки данных становятся реальной угрозой для финансовых организаций и их клиентов. Потери от таких инцидентов могут быть огромными, как в прямом финансовом выражении, так и в плане утраты доверия со стороны клиентов [5].

Кроме того, постоянное обновление программного обеспечения и усиление защиты данных требуют значительных инвестиций, что может стать проблемой для некоторых участников рынка. В условиях растущих угроз безопасности информационные системы должны постоянно совершенствоваться и адаптироваться к новым вызовам.

Перспективы развития. В будущем можно ожидать, что информационные системы будут играть все более важную роль в финансовых рынках Кыргызстана. Развитие технологий блокчейн, внедрение искусственного интеллекта для аналитики и прогнозирования, а также расширение использования мобильных и онлайн-платформ откроют новые возможности для инвесторов и бизнеса. Потенциал для роста этого сектора огромен, и важно, чтобы Кыргызстан продолжал разрабатывать эффективную политику в области цифровых финансов и обеспечивал благоприятные условия для инновационных решений [6].

Влияние информационных систем на развитие финансовых рынков Кыргызстана сложно переоценить. Технологические достижения, такие как мобильные платежи, электронные торговые платформы, финансовые технологии способствовали улучшению доступности финансовых услуг, увеличению ликвидности и прозрачности рынка. Несмотря на существующие вызовы, такие как киберугрозы и низкая цифровая грамотность, перспективы для дальнейшего роста и модернизации финансовых рынков в Кыргызстане весьма положительные. Систематическое развитие информационных технологий в финансовом секторе будет способствовать созданию более динамичной и конкурентоспособной экономики в стране.

В рамках данного проекта был разработан простой и наглядный веб-сайт, отражающий ключевые аспекты влияния информационных систем на финансовый сектор Кыргызстана. Сайт служит визуальной платформой для представления статистики, исторических событий, примеров цифровых решений и реальных изменений, происходящих в финансовой сфере. Его структура включает такие разделы, как рост объёмов электронных транзакций, этапы цифровизации, используемые технологии и практические кейсы внедрения ИС в банках и финтех-компаниях страны.

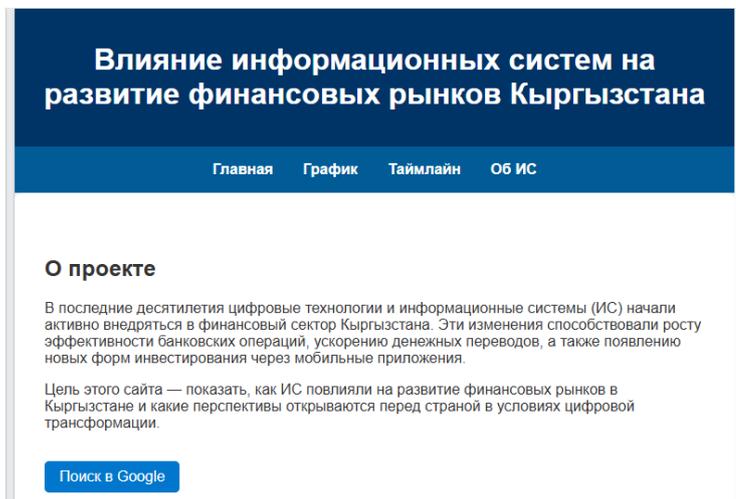


Рис.1. Главная страница сайта

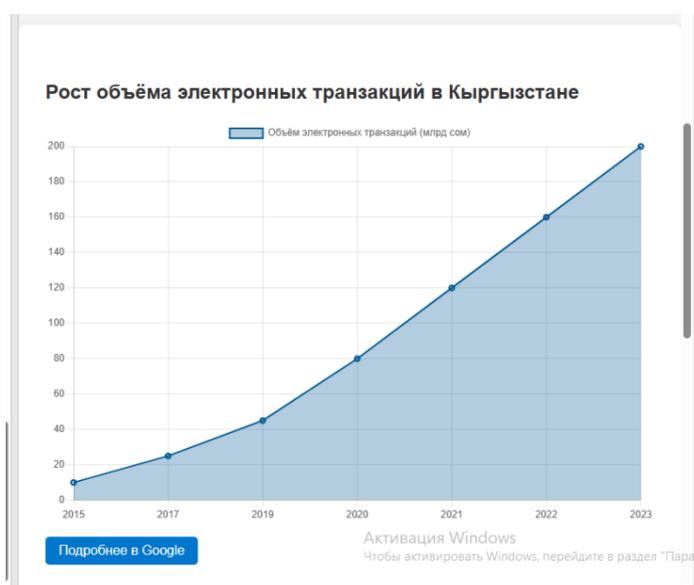


Рис.2. График

Ключевые события в Кыргызстане

- **2008:** Внедрение первых систем интернет-банкинга
- **2012:** Активизация работы мобильных платёжных сервисов
- **2015:** Национальный банк запускает Единую платёжную систему (Элкарт)
- **2020:** Быстрый рост безналичных платежей во время пандемии
- **2023:** Расширение цифровых услуг с применением ИИ и Big Data

[Узнать больше](#)

Рис.3. Таймлайн

Информационные системы в финансовом секторе Кыргызстана

В Кыргызстане ИС охватывают широкий спектр финансовых процессов: от банкинга до государственных систем контроля и аудита. Их использование повышает прозрачность, скорость и безопасность финансовых операций.

Примеры внедрённых ИС в стране:

- Интернет-банкинг и мобильные приложения от крупных банков (Optima, Demir, Bakaj)
- Национальная система Элкарт для платёжных карт
- Сервисы денежных переводов (OI, MegaPay, Balance, Mbank)
- Цифровая отчётность в налоговых и финансовых органах

Поиск по теме

Рис.4. Об информационной системе Кыргызстана

Информационные системы оказали значительное влияние на развитие финансовых рынков, ускорив их работу, улучшив доступ к информации и открыв новые возможности для инноваций. В то же время эти изменения привнесли новые риски, связанные с безопасностью и регулированием, что требует постоянного внимания со стороны участников рынка и государственных органов. В целом, роль информационных технологий в финансовом секторе продолжает расти, и можно ожидать, что в будущем их влияние будет только усиливаться, приводя к дальнейшему развитию и трансформации мировых финансовых рынков.

ЛИТЕРАТУРА

1. Национальный банк Кыргызской Республики. *Официальный сайт*. — <https://www.nbkr.kg>
2. Развитие платёжной системы Кыргызстана — <https://economist.kg/novosti-kompanii/2023/10/09/razvitiie-platiezhnoi-sistiemy-kyrgyzstana/>
3. Форум Кыргызстан - <https://fintech-retail.com/2025/01/29/kyrgyzstan-rynok-cifrov/>
4. Садвокасова, К.Ж. Финансовые рынки и посредники: учебное пособие / К.Ж. Садвокасова, Т.К. Блохина, Н.К. Кучукова и др. — Алматы: Экономика, 2018. — 296 с.
5. Гордячкова, О.В. Индекс финансового развития Кыргызской Республики: современные тенденции / О.В. Гордячкова, Д.К. Каназаров // Экономические отношения. — 2019. — № 3. — С. 98–109.
6. Национальная Программа Развития Кыргызской Республики <https://www.gov.kg/files/news/froala/dd08061311362a4faa610d681b49a92ae4f73a55.pdf>