Роль и значение информационной безопасности в условиях внедрения цифровых технологий в российском банковском секторе

Зиновьева Елена Андреевна
кандидат экономических наук, e.zinovyeva@mail.ru

В статье представлены основные условия для безопасного внедрения цифровых технологий в российском банковском секторе, который входит в число лидеров по уровню внедрения искусственного интеллекта (более 55% участников рынка). Банк России продолжает предпринимать превентивные меры по сохранению киберустойчивости в банковском секторе с целью предоставления надежных и качественных продуктов и услуг. Приоритетным вопросом сохраняется наращивание практических компетенций специалистов подразделений информационной безопасности, приобретение ими навыков и умений в борьбе с компьютерными атаками в отношении цифровых и платежных технологий.
Автором сделан вывод, что в современном мире трудно переоценить роль и значение информационной безопасности, от модернизации процессов обеспечения которой напрямую зависит стабильное развитие страны.
Ключевые слова: цифровые технологии, банковский сектор, национальная цифровая инфраструктура, инновации, финансовые технологии, финансовый рынок, информационная безопасность.

Введение

Банковский сектор является финансовым импульсом для трансформационной перестройки экономики. Поэтому для его устойчивого и стабильного развития Банк России управляет регулированием так, чтобы кредитные организации обладали достаточным запасом капитала и ликвидности для компенсации рисков и для того, чтобы банковский сектор проявлял проактивную позицию в кредитовании ключевых для экономики отраслей [1].

Банк России предпринимает усиленные меры по сохранению киберустойчивости в банковском секторе с целью предоставления надежных и качественных продуктов и услуг, так как с внедрением цифровых технологий в нашу жизнь пришли киберриски и кибератаки.

Банковский сектор входит в число лидеров по уровню внедрения искусственного интеллекта (более 55% участников рынка). Банк России, поддерживая подобную активность со стороны финансового рынка, регулярно мониторит и анализирует мировую практику регулирования информационных технологий и определил модель регулирования искусственного интеллекта как риск-ориентированную и технологически нейтральную, то есть поддержание баланса между созданием условий для дальнейшего распространения искусственного интеллекта и контроля рисками со стороны Банка России [3].

Национальная цифровая инфраструктура формируется на основе безопасной и отказоустойчивой инфраструктуры, обеспечивающей бесшовный характер предоставления продуктов и услуг в цифровом формате.

Безусловно, развитие и внедрение информационных технологий создают колоссальные преимущества для граждан, бизнеса и государства, снижая издержки, обеспечивая транспарентность оказываемых услуг, повышая финансовую доступность, диверсифицируя ассортимент предоставляемых продуктов и услуг, тем самым стимулируя рыночную конкуренцию.

В современном мире трудно переоценить роль и значение информационной безопасности, от модернизации процессов обеспечения которой напрямую зависит стабильное развитие страны.

Создание условий для безопасного внедрения цифровых технологий в российском банковском секторе

Для России геополитическая обстановка остается источником неопределенности, которая может оказывать существенное влияние на экономические процессы государства. Таким образом, создание условий для безопасного внедрения цифровых технологий в российском банковском секторе представляется ключевым объектом всестороннего внимания, задачами которого можно обозначить, в первую очередь, защиту национальных интересов России и обеспечение устойчивости экономики к внешним воздействиям и угрозам.

Чем быстрее внедрение цифровых технологий в банковском секторе, тем динамичнее, эффективнее и удобнее становится работа кредитных организаций, заметнее меняется весь банковский профиль, но при этом создаются существенные риски кибератак на клиентов и кредитные организации.

Необходимо отметить, что в 2025 году снизилось число компьютерных атак («отказ в обслуживании») в банковском секторе до 296 по сравнению с 392 в 2024 году [2].

В 2025 году Банк России стал в ответе за обеспечение технологического суверенитета бюро кредитных историй и микрофинансовых компаний, которые владеют информацией, утечка которой может иметь негативный сценарий для состояния информационной безопасности [2].

Санкционное давление способствовало уходу с российского рынка многих иностранных ИТ-компаний, поставляющих в Россию программно-аппаратные комплексы, программное оборудование и т.д. В этом контексте особенно остро видится вопрос разработки цифровых решений, основанных на российских технологиях.

В связи с этим, Банк России стимулирует переход финансовых организаций на отечественное оборудование и для поддержания импортозамещения открыл в 2025 году проект «Отраслевые полигоны», в рамках которого тестируются отечественные технологии на базе автоматизированных банковских систем, дистанционного банковского обслуживания, микросервисной платформы [2].

Шаги по обеспечению технологического суверенитета и анализу рисков применения иностранных ИТ-технологий представлены в таблице1.

С точки зрения информационной безопасности принципиальным становится использование криптографических средств в значимых платежных системах, в связи с чем, проводятся мероприятия по замещению и / или совместному использованию в кредитных организациях российских аппаратных модулей безопасности [3].

Необходимо отметить, что для повышения киберграмотности населения Банк России организовал трансляцию социальных видеороликов на федеральных телевизионных каналах, тем самым формируя среду доверия среди общества при использовании цифровых сервисов [1].

Таблица 1
Дорожная карта по обеспечению технологического суверенитета России [3]

№ п/п	Направление развития информационной безопасности кредитно-финансовой сферы
1	Определение приоритетов импортозамещения по номенклатуре программного и аппаратного обеспечения
2	Реализация механизма оценки зрелости решений российских производителей и поставщиков информационных технологий
3	Определение вариантов обработки рисков использования иностранных информационных технологий
4	Распределение задач по техническому тестированию среди организаций кредитно-финансовой сферы, а также обобщение и раскрытие полученных результатов тестирования
5	Взаимодействие с ответственными федеральными органами исполнительной власти, российскими производителями и поставщиками информационных технологий
6	Обмен опытом, в том числе с организациями из иных отраслей экономики
7	Формирование консолидированного запроса кредитно-финансовой сферы ответственным федеральным органам исполнительной власти на приобретение или разработку отечественных информационных технологий, максимально полно соответствующих потребностям кредитно-финансовой сферы, в частности для формирования целевого финансирования лидеров рынка по отдельным направлениям технологической независимости
8	Распределение и реализация технических функций тестирования ИТ-решений с использованием ресурсов организаций кредитно-финансовой сферы
9	Контроль за реализацией вопросов импортозамещения в рамках действующих полномочий Банка России по обеспечению операционной надежности

На рисунке 1 представлены условия для безопасного внедрения цифровых технологий в российском банковском секторе.



Рисунок 1 – Условия для безопасного внедрения цифровых технологий в российском банковском секторе [3]

В 2025 году проведен опрос «Степень удовлетворенности населения уровнем безопасности финансовых услуг, оказываемых организациями кредитно-финансовой сферы». В нем приняли участие 459 500 физических лиц, а также 7 938 юридических лиц. Средняя степень удовлетворенности уровнем безопасности финансовых услуг по Российской Федерации у физических лиц составила 70,5%, у юридических лиц – 73,4%. Наиболее подверженными воздействию мошенников оказались граждане в возрасте 25 – 44 лет, проживающие в городской местности [1].

Развитие национальной цифровой инфраструктуры на основе безопасного и риск-ориентированного подхода

Мероприятия по обеспечению безопасности информационной инфраструктуры, включая ее целостность, доступность и устойчивое функционирование, с использованием отечественных информационных технологий и отечественной продукции должны иметь комплексную основу [6]. Стратегической целью обеспечения информационной безопасности в области науки, технологий и образования является поддержка инновационного и ускоренного развития системы обеспечения информационной безопасности, отрасли информационных технологий и электронной промышленности [4].

В развитие национальной платежной системы Банк России нацелен предоставлять участникам рынка доступные, удобные и безопасные сервисы платежных систем, развивать национальную платежную инфраструктуру, поддерживать внедрение цифровых технологий и инноваций и расширять конкуренцию на рынке [7].

Учитывая текущий уровень развития национальной цифровой инфраструктуры (далее – НЦИ) в России и активное внедрения цифровых и инновационных технологий участниками рынка, построенных с использованием НЦИ, обеспечение бесшовности подобного взаимодействия представляется важной задачей для государства, Банка России и самих участников рынка [5].

На рисунке 2 приведено взаимодействие национальной цифровой инфраструктуры и коммерческих инфраструктур / сервисов.

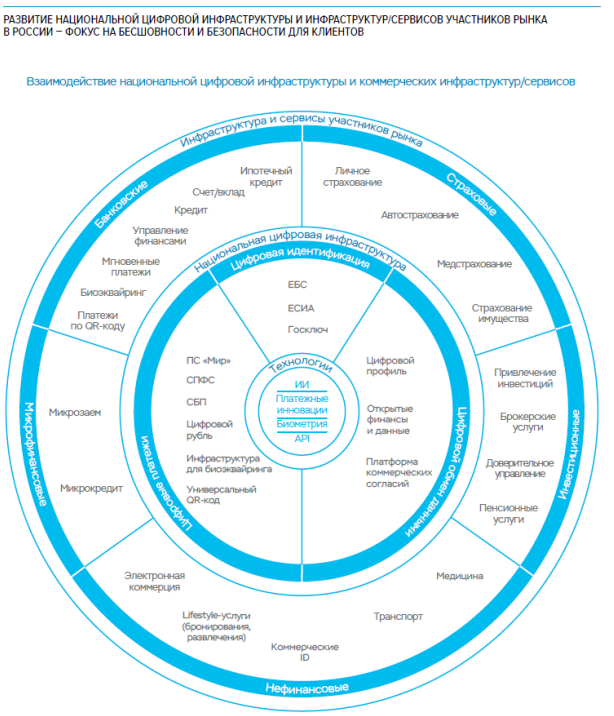


Рисунок 2 – Взаимодействие национальной цифровой инфраструктуры и коммерческих инфраструктур/сервисов [3]

Уровень цифровой идентификации выполняется двумя основными механизмами: Единой биометрической системой и Единой системой идентификации и аутентификации, также функционирует соответствующий сервис подписания документов «Госключ», что, безусловно, делает возможным получения гражданами различный пул дистанционных сервисов и услуг.

Заключение

Приоритетным вопросом сохраняется наращивание практических компетенций специалистов подразделений информационной безопасности, приобретение ими навыков и умений в борьбе с компьютерными атаками в отношении цифровых и платежных технологий.

Банк России планирует доработать техническую инфраструктуру для информирования участников кредитно-финансовой сферы о выявленных компьютерных атаках, для повышения скорости взаимодействия и своевременного, в том числе превентивного, реагирования на них [3].

Банк России также планирует разработать правила информационной безопасности встраивания технических средств в ИТ-инфраструктуру, методические инструкции с последующим закреплением в нормативных актах Банка России и контролем их исполнения на финансовом рынке [3].

Для уменьшения несанкционированных операций, реализованных с применением методов социальной инженерии, формирования позитивного клиентского опыта и обеспечения доверия потребителей банковского сектора к предоставляемым банковским продуктам и услугам, Банк России проводит комплекс правовых, организационных и просветительских мероприятий, направленных на развитие финансовой кибергигиены [3].

Для успешного противостояния компьютерным атакам и с учетом внедрения цифровых технологий требуется определить новые подходы и разработать решения, направленные на эффективное реагирование на угрозы информационной безопасности. Банк России продолжит развивать информационный обмен с участниками банковского сектора по вопросам противодействия и реагирования на компьютерные атаки [3].

Кроме того, необходимо продолжать проводить мероприятия по повышению уровня киберграмотности различных категорий граждан, размещать

на объектах социальной инфраструктуры информационные обучающие материалы в сфере информационной безопасности.

Литература

1. Годовой отчет Банка России 2025. // Банк России : официальный сайт. – Москва. – Обновляется в течение суток. – Текст : электронный. – URL: https://www.cbr.ru/Collection/Collection/File/59752/ar_2025.pdf.
2. Итоги работы Банка России : коротко о главном. // Банк России : официальный сайт. – Москва. – Обновляется в течение суток. – Текст : электронный. – URL: https://www.cbr.ru/StaticHtml/File/187433/kgo_2025.pdf.
3. Основные направления развития финансовых технологий на период 2025-2027 годов // Банк России : официальный сайт. – Москва. – Обновляется в течение суток. – Текст : электронный. – URL: https://www.cbr.ru/Content/Document/File/166399/onfintech_2025-27.pdf.
4. Об утверждении Доктрины информационной безопасности Российской Федерации [Указ Президента Российской Федерации от 05.12.2016 № 646]. – Справочно-правовая система «Консультант Плюс». – Текст : электронный. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_208191/?ysclid=m5jwla1us8545475686.
5. Национальная цифровая инфраструктура финансового рынка : доклад для общественных консультаций // Банк России : официальный сайт. – Москва. – Обновляется в течение суток. – Текст : электронный. – URL: https://www.cbr.ru/content/document/file/182908/consultation_paper_24092025.pdf.
6. Зиновьева, Е.А. Модернизация банковских продуктов в условиях цифровой экономики : 5.2.4. «Финансы» : диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Зиновьева Елена Андреевна ; Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации. – Москва, 2025. – 185 с.
7. Основные направления развития национальной платежной системы на период 2025-2027 годов // Банк России : официальный сайт. – Москва. – Обновляется в течение суток. – Текст : электронный. – URL: https://www.cbr.ru/Content/Document/File/170680/onrnps_2025-27.pdf.

The role and importance of information security in the context of the introduction of digital technologies in the russian banking sector

Zinovyeva E.A.
Candidate of Economic Sciences

JEL classification: G20, G24, G28, H25, H30, H60, H72, H81, K22, K34

The article presents the main conditions for the safe introduction of digital technologies in the Russian banking sector, which is among the leaders in terms of the introduction of artificial intelligence (more than 55% of market participants). The Bank of Russia continues to take preventive measures to preserve cyber resilience in the banking sector in order to provide reliable and high-quality products and services. The priority issue remains the increase in the practical competencies of specialists of information security units, their acquisition of skills and abilities in the fight against computer attacks in relation to digital and payment technologies.

The author concluded that in the modern world it is difficult to overestimate the role and importance of information security, the modernization of the processes of ensuring which directly depends on the stable development of the country.

Keywords: digital technologies, banking sector, national digital infrastructure, innovation, financial technology, financial market, information security.

References

1. Bank of Russia Annual Report 2025 .//Bank of Russia: official website. - Moscow. – Updated within 24 hours. – Text: electronic. – URL: https://www.cbr.ru/Collection/Collection/File/59752/ar_2025.pdf.
2. Results of the Bank of Russia: briefly about the main thing .//Bank of Russia: official website. – Moscow. – Updated within 24 hours. – Text: electronic. – URL: https://www.cbr.ru/StaticHtml/File/187433/kgo_2025.pdf.
3. The main directions of development of financial technologies for the period 2025–2027//Bank of Russia: official website. – Moscow. – Updated within 24 hours. – Text: electronic. – URL: https://www.cbr.ru/Content/Document/File/166399/onfintech_2025–27.pdf.
4. On approval of the Information Security Doctrine of the Russian Federation [Decree of the President of the Russian Federation of 05.12.2016 No. 646]. – Consultant Plus Reference System. Text: electronic. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_208191/?ysclid=m5jwla1us8545475686.
5. National digital infrastructure of the financial market: a report for public consultations//Bank of Russia: official website. – Moscow. – Updated within 24 hours. – Text: electronic. – URL: https://www.cbr.ru/content/document/file/182908/consultation_paper_24092025.pdf.
6. Zinovieva, E.A. Modernization of banking products in the digital economy: 5.2.4. "Finance": dissertation for the degree of candidate of economic sciences/Elena Andreevna Zinovieva; Financial University under the Government of the Russian Federation. – Moscow, 2025. – 185 p.
7. The main directions of development of the national payment system for the period 2025–2027//Bank of Russia: official website. – Moscow. – Updated within 24 hours. – Text: electronic. – URL: https://www.cbr.ru/Content/Document/File/170680/onrnps_2025–27.pdf.