

УДК 004: 336.7

## **ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА И РАЗВИТИЕ ПЛАТЕЖНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В РОССИИ**

**Кирилл Валерьевич Акиндинов**

студент

bokser6831@mail.ru

**Ангелина Евгеньевна Лосева**

студент

lina.loseva55555@mail.ru

**Наталья Викторовна Картечина**

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

kartechnatali@mail.ru

**Надежда Петровна Брозгунова**

кандидат экономических наук, доцент

nadyazhm@mail.ru

**Валерий Викторович Акиндинов**

кандидат экономических наук, доцент

t34ert@mail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

**Аннотация.** Статья рассматривает развитие и современное состояние платежной системы РФ, которая стала ключевым элементом финансовой инфраструктуры.

**Ключевые слова:** цифровая экономика, цифровые устройства, финансовая инфраструктура, платежные услуги, платежная система.

Масштабные изменения экономики в 90-х годах XX века, обусловленную появлением и распространением интернета, а также технологическими прорывами в области цифровизации сформировало новую эпоху и такое понятие как «цифровая экономика» [3].

В этот период происходит интеграция цифровых устройств и средств связи, таких как мобильные (сотовые) телефоны, ноутбуки и голосовые помощники, появились технологии автоматизации процессов, а также цифровая платформа бизнес-моделей, например шеринговая платформа (цифровое пространство, позволяющее пользователям совместно использовать ресурсы и услуги, что способствует снижению затрат и более эффективному использованию активов) [1].

В общем цифровизация открыло новые горизонты для экономики, способствуя инновациям, повышению эффективности и созданию новых бизнес-моделей.

В финансовой инфраструктуре активно происходит развитие платежной системы. Платежные системы стремительно развили свою инфраструктуру и занимают одну из ведущих позиций на финансовом рынке [2]. Однако их развитие происходило довольно беспорядочно, часто дублируя уже существующие сервисы. В связи с этим платежную индустрию следует рассматривать как сектор экономики, предоставляющий платежные и сопутствующие услуги различным участникам экономической деятельности.

Термин «платежные услуги» охватывает широкий спектр услуг, связанных с обработкой и выполнением финансовых транзакций между сторонами и включает в себя услуги по переводу денег, обработке платежей, управлению счетами, а также услуги по эквайрингу и инкассации, а термин «инфраструктура платежной отрасли» относится к совокупности технологий, систем и процессов, которые обеспечивают выполнение финансовых транзакций между участниками, включая банки, платежные системы, торговцев и потребителей. Эта инфраструктура включает в себя платежные шлюзы, сети обработки

транзакций, системы управления рисками, а также регуляторные и правовые рамки, которые гарантируют безопасность, скорость и надежность платежей.

Следует подчеркнуть, что в процессе перехода к цифровой экономике, а также по сей день во всем мире, программно-аппаратные комплексы, технологические процессы и механизмы, отвечающие за обработку платежной информации, постоянно совершенствуются и собственно данные элементы являются стержнем в инфраструктуре платежной отрасли.

В настоящее время инновации и цифровизация значительно изменили традиционные методы платежей, с акцентом на новые продукты и технологии, такие как биометрия и носимые устройства. Так, платежи через носимые устройства, такие как браслеты, составляют более 1,2% всех бесконтактных платежей в мире и будут расти благодаря удобству и безопасности, поскольку ущерб от их утраты значительно ниже, чем от утраты смартфона.

Активно развиваются платежи через мессенджеры и чат-боты, стикеры, QR-коды и NFC-метки. Система передачи финансовых сообщений Банка России удвоила количество переданных сообщений по сравнению с 2022 годом.

#### НАЦИОНАЛЬНАЯ ПЛАТЕЖНАЯ СИСТЕМА



Рисунок 1 - Национальная платежная система РФ.

На рисунке 1 представлены составляющие компоненты национальной платежной системы Российской Федерации, в центре которой находится «Платежная система Банка России». Через эту систему выполняются операции, связанные с бюджетной и денежно-кредитной политикой, а также осуществляются государственные платежи и межбанковские расчеты для всех кредитных организаций страны.

Информация представленная на сайте Банка России о национальной платежной системе (НПС) предоставляет важные данные о состоянии и динамике платежной инфраструктуры в стране. Так, на 1 января 2021 года система включала 28 платежных систем и 36 операторов, что свидетельствует о развитой и многоуровневой структуре, способной обрабатывать значительные объемы денежных переводов. Указанные цифры за 2020 год, когда было проведено около 22 миллиардов переводов на сумму 1852,3 триллиона рублей, подчеркивают важность НПС для экономики, так как это превышает месячный объем валового внутреннего продукта (ВВП) России [4].

К 1 января 2024 года количество платежных систем сократилось до 27, однако это не отразилось негативно на объемах операций. Устойчивость системно значимой платежной системы Банка России (ПС БР) и ее рост на 5,7% в 2023 году, достигнув 3532,5 триллиона рублей, демонстрирует способность системы адаптироваться к изменениям и вызовам, включая международные санкции. Особенно примечателен рост операций через Систему быстрых платежей (СБП), что говорит о высокой востребованности и эффективности новых технологий в сфере платежных услуг.

Годовой отчет Банка России подчеркивает не только устойчивость, но и развитие рынка платежных услуг, что является позитивным сигналом для граждан и бизнеса. Доступ к разнообразным платежным инструментам и технологиям в условиях санкционного давления свидетельствует о гибкости и надежности платежной инфраструктуры страны. В целом, представленные данные и анализ указывают на успешное функционирование и дальнейшее

развитие национальной платежной системы России, что является важным аспектом для экономики страны [5].

### **Список литературы:**

1. Акиндинов К. В., Картечина Н.В. Мобильные приложения: их виды и функционал // Инженерное обеспечение инновационных технологий в АПК: материалы Международной научно-практической конференции, Мичуринск-научоград РФ, 25–27 октября 2023 года. Мичуринск: Общество с ограниченной ответственностью "БИС". 2023. С. 8-11. EDN OYDKXH.

2. Коновалова Т. В., Коновалов А.В. 7.6 Цифровизация услуг для населения сельских поселений (digitalization in the village) // Инновационные проекты Мичуринского государственного аграрного университета: каталог инновационных проектов. Мичуринск: Мичуринский государственный аграрный университет. 2021. С. 163-164. EDN VKWQKD.

3. Состояние и проблемы развития цифровизации сельского хозяйства в РФ / В. В. Акиндинов, А. С. Лосева, К. В. Акиндинов, В. В. Точилина // Наука и Образование. 2022. Т. 5. № 3. EDN QHXQTP.

4. Стратегия развития национальной платежной системы на 2021 - 2023 годы / Центральный Банк России – URL: [https://www.cbr.ru/psystem/b\\_doc/strategy\\_nps/#highlight=2021%7C2023%7Cстратегия%7Cразвития%7Cнациональной%7Cплатежной%7Cсистемы%7Cгоды%7Cстратегии](https://www.cbr.ru/psystem/b_doc/strategy_nps/#highlight=2021%7C2023%7Cстратегия%7Cразвития%7Cнациональной%7Cплатежной%7Cсистемы%7Cгоды%7Cстратегии)

5. Годового отчета Банка России за 2023 год / Центральный Банк РФ – URL: [https://www.cbr.ru/Collection/Collection/File/49041/ar\\_2023.pdf](https://www.cbr.ru/Collection/Collection/File/49041/ar_2023.pdf)

**UDC 004: 336.7**

**DIGITAL ECONOMY AND DEVELOPMENT OF PAYMENT  
INFRASTRUCTURE IN RUSSIA**

**Kirill V. Akindinov**

student

bokser6831@mail.ru

**Angelina Ev. Loseva**

student

lina.loseva55555@mail.ru

**Natalia V. Kartechina**

candidate of agricultural sciences, associate professor

kartechnatali@mail.ru

**Nadezhda P. Bryzgunovaa**

candidate of economic sciences, associate professor

nadyazhm@mail.ru

**Valery V. Akindinov**

candidate of economic sciences, associate professor

t34ert@mail.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

**Annotation.** The article examines the development and current state of the payment system of the Russian Federation, which has become a key element of the financial infrastructure.

**Keywords:** digital economy, digital devices, financial infrastructure, payment services, payment system.

Статья поступила в редакцию 25.11.2024; одобрена после рецензирования 20.12.2024; принята к публикации 25.12.2024.

The article was submitted 25.11.2024; approved after reviewing 20.12.2024; accepted for publication 25.12.2024.