

момент размер государственного долга России является одним из самых низких в мире. Критическим отношением долга к внутреннему валовому продукту является значение более 30%, в то время как у России оно составляет 18%.

7. Имеющийся опыт страны в режиме санкций. Россия уже имеет большой опыт работы в режиме санкций. Когда в 2014 году были установлены взаимные ограничения между Российской Федерацией и некоторыми зарубежными странами, появилось направление импортозамещения. Оно заключается в замещении иностранных товаров продукцией, произведенной внутри страны. Так же было произведено развитие российской промышленности и повышение ее конкурентоспособности, за счет утверждения нормативных актов и программ [3].

Таким образом, объем иностранных товаров внутри страны уменьшился в 1,5 раза, за счет политики импортозамещения, разработанной государством. Уже к следующему году уровень товаров от поставщиков из других стран был сведен к минимуму, в особенности в сфере сельского хозяйства. В настоящее время Россия покупает у зарубежных партнеров только сырье, необходимое для завершения производства конечных продуктов. К ним относятся транспортные средства, оборудования и машины, а также продукция химической промышленности и фармацевтики. В результате по данной статье можно сделать вывод, что в начале 2022 года экономика России смогла выдержать крупнейший удар санкций от иностранных стран. Объем внутреннего валового продукта не оправдал отрицательных прогнозов и почти не сократился, а во втором квартале вырос в несколько раз, по сравнению с состоянием на первое полугодие.

#### Список литературы

1. ВВП России по годам: 1991–2022 Электронный Интернет-ресурс. URL: <http://global-finances.ru/vvp-rossii-po-godam/> (дата обращения: 19.02.2023).

2. *Временные* ряды. Денежные агрегаты. Источник: официальный сайт Центрального банка РФ. Электронный Интернет-ресурс. URL: [https://cbr.ru/Content/Document/File/128613/monetary\\_agg.xlsx](https://cbr.ru/Content/Document/File/128613/monetary_agg.xlsx) (дата обращения: 23.02.2023).

3. МВФ ожидает падения ВВП России в 2022 году на 8,5 %. Источник: информационно-аналитический портал «Интерфакс». Электронный Интернет-ресурс. Режим доступа: свободный. URL: <https://www.interfax.ru/business/835734> (дата обращения: 19.02.2023).

4. *Таблица* уровня инфляции по месяцам в годовом исчислении. Электронный Интернет-ресурс. Режим доступа: свободный. URL: <https://уровень-инфляции.рф/таблицы-инфляции>. (дата обращения: 23.02.2023).

УДК 336.74

А.И. Новикова, А.А. Рылов, Л.А. Скороходова  
A.I. Novikova, A.A. Rylov, L.A. Skorokhodova

Уральский государственный медицинский университет Минздрава России  
Екатеринбург, Россия  
Ural State Medical University of the Ministry of Health of Russia, Yekaterinburg, Russia  
Llisovi4@yandex.ru

#### ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА «ЦИФРОВОЙ РУБЛЬ» FEATURES OF THE DIGITAL RUBLE PROJECT IMPLEMENTATION

**Аннотация.** В статье рассмотрены подходы реализации проекта «Цифровой рубль» в национальной платежной системе России, как инструмента реализации стратегического направления - цифровая экономика. Определены основные функции и преимущества цифрового рубля как дополнительной формы расчетов. Обозначены преимущества реализации цифрового рубля с позиции всех стейкхолдеров финансовой системы России.

**Annotation.** The article considers approaches to the implementation of the Digital Ruble project in the national payment system of Russia, as a tool for implementing a strategic one. directions - digital economy. The main functions and advantages of the digital ruble as an additional form of payment are determined. The advantages of implementing the digital ruble from the perspective of all stakeholders of the Russian financial system are outlined.

**Ключевые слова:** цифровой рубль, Банк России, модель D.

**Keywords:** digital ruble, Bank of Russia, model D.

Одним из ключевых направлений развития национальной платежной системы Российской Федерации Банком России обозначена реализация проекта «Цифровой рубль», который относится к стратегии развития НПС по предоставлению удобной и доступных платежных услуг населению, бизнесу и государству. Платформа цифрового рубля, прежде всего направлена на обеспечение равноудаленного доступа к платежной инфраструктуре и представляет собой цифровую форму российской национальной

валюты, выпускаемый ЦБ РФ в дополнение к существующим формам денег. Цифровой рубль ориентирован на [1]:

- обеспечение стабильности национальной платежной системы;
- создание условий для реализации инноваций в платежной системе;
- развитие конкурентного преимущества на рынке платежей и снижение издержек потребителей;
- содействие международному сотрудничеству в платежной сфере и экспорту платежных услуг;
- разработку протоколов интероперабельности;
- формирование и распространение смарт-контрактов.

В результате широкого обсуждения, апробации и консультативного доклада Банк России подготовил концепцию реализации цифрового рубля в виде двухуровневой розничной модели D. В качестве аспектов модели D цифрового рубля выступают [1, 2]:

- эмитентом цифрового рубля выступает Банк России, который несет все необходимые обязательства по выпуску цифровой валюты;
- зачисление цифровых средств осуществляется за счет соответствующего списания безналичных средств со счетов финансовых организаций в соотношении 1:1, поскольку цифровой рубль несет функцию дополнительной формы денег и не определяет возможность появления курсовой разницы;
- Банк России открывает цифровые кошельки финансовым организациям и Федеральному казначейству непосредственно на платформе цифрового рубля;
- финансовые организации открывают цифровые кошельки клиентам;
- цифровые кошельки клиентов открываются на платформе цифрового рубля Банка России и не отражаются на балансе финансовых организаций, их открывших, поскольку обязательства закреплено за Банком России, осуществляющем соответствующий учет;
- процентный доход на остаток на остатки цифрового рубля не начисляется;
- действует процедура страхования вкладов, при несостоятельности одной финансовой организации средства цифрового кошелька будут доступны клиенту в иной финансовой организации куда он перейдет на обслуживание.

Рассмотрим ключевые преимущества цифрового рубля для всех стейкхолдеров которую обеспечивает двухуровневая модель D цифрового рубля [1, 3].

1. Физические и юридические лица: возможность получения доступа к цифровому кошельку через любую организацию, снижение издержек, повышение доступности через любую финансовую организацию, использования режима офлайн.

2. Государство: расширение масштабов цифровой экономики, усиление контроля расходования средств бюджетов всех уровней и адресных выплат, за счет возможности маркирования цифрового рубля и контроля непосредственного освоения, снижение административных издержек.

3. Финансовый рынок: рост конкуренции, формирование и развитие новой платежной инфраструктуры, поскольку доступ для всех участников является равноудаленным, расширение качества и количества высокотехнологичных сервисов финансовых услуг.

4. Международные организации: осуществление взаимозачетов в цифровых валютах, снижение издержек в международных расчетах, на инфраструктуру, рост скорости и безопасности межстрановых расчетных операций, в том числе уменьшения влияния санкционных ограничений.

Важно учесть современные возможности реализации платформы цифрового рубля, который включает в себя ряд важных этапов:

1 этап. прототип платформы был создан в декабре 2021 года, определены четыре модели реализации проекта.

2. с января 2022 года по апрель 2023 года 15 банками- участниками реализуется:

- тестирование интегрального взаимодействия, через изменения в законодательную базу уполномоченными министерствами и ведомствами;
- пользовательское тестирование C2C, через переводы между физическими лицами;
- пользовательское тестирование C2B, оплата товаров и услуг с помощью QR-кода, возврата товара, с зачислением цифрового рубля обратно, на цифровой кошелек.

3. апрель 2023 года – начало пилотирования с реальными цифровыми рублями, осуществляемая через эмиссию цифрового рубля, открытие электронных цифровых кошельков.

Таким образом, цифровизация экономики, масштабное распространение криптовалют не могла не затронуть экономику России.

Банк России в рекордно короткие сроки, практически за два года осуществил реализацию и подготовил к вводу новую платформу – цифровой рубль, выступающий дополнительной формой проведения расчетов между всеми стейкхолдерами финансового рынка.

Несомненными преимуществами цифрового рубля выступают: развитие и внедрение российских цифровых технологий в рамках реализации стратегического проекта «Цифровая экономика»; снижение издержек для всех участников финансового рынка; возможность улучшения скорости и безопасности финансовых операций на международном рынке.

#### Список литературы

1. *Концепция* цифрового рубля. Официальный сайт Центрального банка Российской Федерации. Режим доступа: [https://www.cbr.ru/content/document/file/120075/concept\\_08042021.pdf](https://www.cbr.ru/content/document/file/120075/concept_08042021.pdf) (Дата обращения 01.02.2023). Текст: электронный.

2. *Безпалов В.В., Ремесленников А.Ю.* Предпосылки и условия введения цифрового рубля на основе системы блокчейна как инструмента повышения экономической безопасности в финансовой сфере // *Современные технологии управления*. ISSN 2226-9339. — №1 (94). Режим доступа: <https://sovman.ru/article/9407/> (Дата обращения 05.02.2023). Текст: электронный.

3. *Сафронова Ю.Н.* Национальная платежная система. Программа Инновации в платежах от Финтех Хаба Банка России. Режим доступа: <https://sochisirius.ru/obuchenie/graduate/smena1000/4821> (Дата обращения 05.03.2023). Текст: электронный.

УДК 614. 93/94

П.К. Павлос, Г.Н. Шапошников

P.K. Pavlos, G.N. Shaposhnikov

Уральский государственный медицинский университет, Екатеринбург, Россия

Ural State Medical University, Yekaterinburg, Russia

pavlos.polina@yandex.ru

#### ДОМИНИК ЖАН ЛАРРЕЙ DOMINIQUE JEAN LARREY

**Аннотация.** В ходе исследования были описаны главные заслуги выдающегося хирурга Ларрея, дан сравнительный анализ практик французской военно-полевой хирургии и национальных хирургических школ Германии и России. Ларрей был великим хирургом, служившим во французской армии во времена правления Наполеона. Он разработал одну из первых служб скорой помощи, использовал положительные вентилиции под давлением и введение гипотермии в качестве формы терапии. Ларрей ввел термин «сортировка» для тех, кто больше всего нуждался в неотложной помощи. В доасептический период хирургии было несколько имен, кто заложил основы хирургии: Гиппократ, Амбруаз Парэ, к этим именам мы можем добавить и имя Ларрея.

**Annotation.** In the course of the study, the main achievements of the outstanding surgeon Larrey were described, a comparative analysis of the practices of French military field surgery and the national surgical schools of Germany and Russia was given. Larrey was a great surgeon who served in the French army during the reign of Napoleon. He developed one of the first ambulance services, used positive pressure ventilation and the introduction of hypothermia as a form of therapy. Larrey coined the term "triage" for those who needed emergency care the most. In the pre-aseptic period of surgery, there were several names who laid the foundations of surgery: Hippocrates, Ambroise Pare, to these names we can add the name of Larrey.

**Ключевые слова:** Жан Доменик Ларрей, хирургия, военно-полевая хирургия, национальные школы хирургии периода наполеоновских войн.

**Keywords:** Jean Dominique Larray, surgery, military field surgery, National Schools of Surgery of the Napoleonic Wars.

**Введение.** Среди великих врачей начала XIX века, историки медицины особо выделяют имя французского хирурга Жана Доминика Ларрея. В Наполеоновскую эпоху он сыскал всеобщее уважение не только французских врачей, но и всей французской армии.

**Цель исследования** – проанализировать практические и научные достижения Жана Доминика Ларрея, описать новации, которые он ввел в хирургию начала XIX столетия.

**Материалы и методы.** В ходе написания работы использовались следующие методы исследования: историческая ретроспекция, идеографический и сравнительно-исторический.

Литературную базу работы составили работы В.Н. Земцова «Великая армия Наполеона в Бородинском сражении, Битва при Москве-реке». М.Б. Мирского «История медицины и хирургии», а также статьи иностранных авторов (Nathan D. Jensen. Kelley Katie.) материалы интернета, которые позволили всесторонне раскрыть изучаемую проблему.