

Вестник МИРБИС. 2023. № 2 (34): С. 101–105.

Vestnik MIRBIS. 2023; 2 (34): 101–105.

Научная статья

УДК 339.727

DOI: 10.25634/MIRBIS.2023.2.11

Перспективы формирования технологической многополярной финансовой системы основанной на цифровых финансовых активах РФ

Максим Александрович Тимофеев¹, Станислав Александрович Гужов²

1 Московская международная высшая школа бизнеса МИРБИС (Институт) — Институт МИРБИС, Москва, Россия. matimofeev@bk.ru

2 Цифровые недра, ООО. Москва, Россия. sguzhov@yandex.ru

Аннотация. Продолительно небольшой период двадцать первого века сформировал макроэкономические и геополитические дисбалансы, оказывающие существенное давление на мировую денежную систему, основанной на долларах США. Преодоление дисбалансов возможно посредством формирования многополярной технологической финансовой системы базисом которой являются квантовые технологии, формируемые на территории Российской Федерации. В рамках данного исследования было проанализирована существующая финансовая система, а также предпосылки к эволюции более многополярной денежной системе на базе существующих валют. Выявлена необходимость в государственной поддержке данного проекта в связи с первичными издержками на внедрения инновации. Предложено формирование новой наднациональной учетной единицы и резервного актива посредством запуска: квантовой генерации-эмиссии, отечественной криптобиржи по обращению, дружественного криптохаба на базе отечественного энергетического атомного комплекса.

Ключевые слова: глобальная валюта, квантовая финансовая система, наднациональная учетная единица, резервный актив.

Для цитирования: Тимофеев М. А. Перспективы формирования технологической многополярной финансовой системы основанной на цифровых финансовых активах РФ / М. А. Тимофеев, С. А. Гужов. DOI 10.25634/MIRBIS.2023.2.11 // Вестник МИРБИС. 2023; 2: 101–105.

JEL: F02, F31, F33

Original article

Prospects for the formation of a technological multipolar financial system based on digital financial assets of the Russian Federation

Maxim A. Timofeev³, Stanislav A. Guzhov⁴

3 Moscow International Higher School of Business MIRBIS (Institute) — Institute MIRBIS, Moscow, Russia. matimofeev@bk.ru

4 Tsifrovyye nedra, LLC, Moscow, Russia. sguzhov@yandex.ru

Abstract. For a long time, a small period of the twenty-first century has formed macroeconomic and geopolitical imbalances that exert significant pressure on the world monetary system based on US dollars. Overcoming imbalances is possible through the formation of a multipolar technological financial system based on quantum technologies formed on the territory of the Russian Federation. Within the framework of this study, the existing financial system was analyzed, as well as the prerequisites for the evolution of a more multipolar monetary system based on existing currencies. The need for state support of this project in connection with the primary costs of innovation implementation has been identified. The formation of a new supranational accounting unit and a reserve asset is proposed by launching: quantum generation-emission, a domestic crypto exchange for circulation, a friendly crypto hub based on the domestic nuclear energy complex.

Key words: global currency, quantum financial system, supranational accounting unit, reserve asset.

For citation: Timofeev M. A. Prospects for the formation of a technological multipolar financial system based on digital financial assets of the Russian Federation. By M. A. Timofeev, S. A. Guzhov. DOI 10.25634/MIRBIS.2023.2.11. Vestnik MIRBIS. 2023; 2: 101–105 (in Russ.).

JEL: F02, F31, F33

Введение

Президентом РФ В. В. Путиным на заседании Совета по стратегическому развитию и национальным проектам была поставлена задача по обеспечению Российской Федерации финансовым суверенитетом [What the future... 2023].

В среднесрочной перспективе достижение данной задачи предполагается осуществить посредством государственных вложений в масштабные инфраструктурные и производственные высокотехнологические проекты.

Предложенные мероприятия не решают полностью задачи финансово суверенитета в долгосрочной перспективе, так как финансовая система остается встроенной в общемировую денежно-кредитную систему, запущенную в 1944 году и ориентированную на доллар США, которая за долгие годы существования имеет существенные возможности адаптации к радикальным изменениям, такие как серьезные изменения в денежно-кредитной политике США.

В тоже время, формируемые в 2022–2023 году макроэкономические и геополитические дисбалансы, оказывают существенное давление на существующую денежную систему, основанную на долларах США и тем самым ускоряя процесс перехода к многополярным кредитно-денежным системам.

Сценарии многополярной денежной системы

В европейских финансовых кругах также существует мнение, что постепенная эволюция к более многополярной денежной системе является наиболее вероятным исходом, при этом гораздо менее вероятен более резкий отказ от системы, ориентированной на доллар [Котченко 2022].

В поддержку данного мнения рассмотрим несколько потенциальных сценариев:

- общая единая глобальная валюта;
- формирование нового глобального гегемона.

Формирование единой глобальной валюты в существующих макроэкономических и геополитических дисбалансах является маловероятным, так как государственные элиты различных государств не представляют возможным передачу функций эмиссии денежных средств наднациональным органам ввиду отсутствия доверия, а

также конкуренции экономик за формирование материальных благ.

Очевидно, что формирование нового глобального гегемона на текущем уровне развития кредитно-денежной системы, способной заменить доллар США является также маловероятным. Потенциальные приемники по масштабу и экономическим размерам Евразия и Китай не имеют предпосылок глобального гегемона, так как имеют свои государственные и экономическо-правовые особенности препятствующие этому.

Евразия и Китай имеют схожие особенности, а именно [Кузнецов 2019]:

- отсутствие региональной правовой безопасности активов;
- слабая международная мобильность капитала;
- существенная поддержка внутренних экономик.

Эволюция к более многополярной денежной системе обуславливается пятью глобальными факторами [Белов 2013]:

- существенным ростом экономик третьего мира в течение трех последних десятилетий;
- формирование новой межгосударственной формы объединения, союза пяти государств: Бразилии, России, Индии, КНР, ЮАР [Стратегия развития БРИКС... 2020];
- тенденция увеличения двусторонней торговли между многими странами, позволяющая увеличить отдачу от использования их собственных валют, баланс которых не связан с долларовой массой;
- формирование государственных схем взаимного страхования от потрясений, возникающих в результате манипуляции денежно-кредитной политикой в США;
- рост собственных рынков капитала.

Кроме того, на данный момент под разными санкциями со стороны ООН, ЕС, США и других крупных стран находятся более 40 государств по всему миру, среди них выделяются страны имеющие самые жесткие и всеобъемлющие запреты:

- Союзное государство (Россия/Беларусь)
- Венесуэла
- Китай
- Иран
- Сирия
- Ливия

- КНДР
- Куба.

В тоже время, менее пятой части международной торговли приходится на территории США, более трети международной торговли оплачивается в долларах США, и почти 60 процентов мировых валютных резервов приходится на доллары США, что существенным образом оказывает давление на экономику государств попавших под санкции, некоторые из которых из-за слабой сырьевой и технологической базы существенно деградируют.

Очевидно, что данные факты провоцируют не только страны, попавшие под давление санкций, но и союзников США, рассматривать возможность формирования международных альтернативных клиринговых центров с новым резервным актором, чтобы быть самостоятельными в вопросах принятия альтернативных решений при проведении своей политической и экономической политики.

Финансовая система на цифровых финансовых активах РФ

В существующем технологическом мире многочисленных торговых партнеров, особенно экспортеров энергоносителей и других сырьевых товаров новый резервный актив должен формироваться в новой наднациональной конвертируемой странами участниками валютой.

В настоящее время, формируются предпосылки формирования новой наднациональной учетной единицы и резервного актива следующих объединений [Петров 2018]:

- Африканский союз
- ШОС
- Организация Американских государств
- БРИКС
- ОПЕК.

Авторами предполагается, что формируемая в перспективе новая цифровая учетная единица должна храниться только центральными банками-членами и использоваться в качестве расчетов по международным сделкам, а также в качестве резервного актива. При этом, цифровая учетная единица индексируется по корзине торгуемых товаров, работая только с валютой, обеспеченной золотом, серебром, платиной и сертификатами с серийным номером на конкретный слиток драгоценного металла.

Валюты стран-членов обеспечиваются по фик-

сированным обменным курсам и корректируются в соответствии с относительными изменениями текущего счета между странами-членами.

Одним из основных условий вновь созданного цифрового валютного союза является выход из МВФ, а также прекращение привязки своих валют к доллару США [Трофимов 2023].

Построение цифровой валюты предполагается осуществить посредством квантовых технологий, позволяющих отследить каждую денежную единицу на банковских счетах всего мира, присвоив ей номер. Движение денежной единицы предполагается контролировать с помощью квантового интеллекта [Комдессю 2017].

Новая квантовая финансовая система позволит решить проблемы, описанные ранее и заменить существующую денежно-кредитную систему [Масленко 2023].

В рамках периметра Российской Федерации предполагается осуществление следующих мероприятий:

1. Проект запуска квантовой генерации-эмиссии (с помощью квантового компьютера) и обращения крипторубля как дополнительной денежной массы и единственного платежного криптосредства совместно текущей фиатной валютой — рубль.
2. Проект по созданию IDO активного майнингового компонента в Крипторубле — майнингрубль, позволяющего в качестве дивидендов выплачивать ежегодно держателям крипторубля. Обеспечить майнинг-эмиссию или стэйкинг в случае получения доходов от ключевых отраслей народного хозяйства.
3. Проект создания отечественной криптобиржи по обращению, контролю и возможности обмена любого задекларированного криптосредства только на отечественной криптобирже на крипторубль и фиатные рубли для внутреннего и внешнего обращения. Позволит идентифицировать владельца криптосредств и создать высокий уровень криптобезопасности внутри страны.
4. Создание криптоматов для конвертации криптовалюты в фиатный рубль и отечественных NFC программ для оплаты мобильными устройствами.
5. Создание дружественного криптохаба

на базе отечественного энергетического атомного комплекса, поскольку в промышленных масштабах стоимость отечественной электроэнергии высококонкурентна. Криптохаб запустит процессы квантового майнинга уникальной мировой валюты криптотрубль, а также создание национальных квантовых криптовалют для дружественных стран. Данный проект позволит получить существенный объем иностранных инвестиций и разовьет нуждающуюся в оптимизации полупроводниковую промышленность и другие отрасли народного хозяйства [Безопасность информации... 2016].

6. Проект «легализации» даст возможность инвесторам незадекларированные

криптоактивы в отечественную экономику с целью создания текущих предложенных проектов. Взамен инвесторов освободят от возможных санкций за незадекларированное имущество и дадут возможность стать действующими акционерами отечественных компаний, реализовать данные проекты и принимать решения на общем собрании акционеров.

Выводы

В ходе исследования было выявлено, что предлагаемые мероприятия в полной мере реализуют предложение Президента РФ В. В. Путина о выполнении задачи по обеспечению Российской Федерации финансовым суверенитетом посредством внедрения квантовых технологий.

Список источников

1. Безопасность информации... 2016 — Безопасность информации: применение квантовых технологий / А. У. Актаева, О. А. Баймуратов, Н. Г. Галиева, А. С. Байкенов. EDN: VQFVMT // International Journal of Open Information Technologies. 2016; 4(4): 40-48. eISSN: 2307-8162.
2. Белов 2013 — Белов В. А. Основные направления реформирования мировой финансовой системы. EDN: RNDRYF // Вестник РУДН. Серия: Юридические науки = RUDN Journal of Law. 2013; 4:211-215. ISSN: 2313-2337. eISSN: 2408-9001.
3. Комдессю 2017 — Комдессю М. Перспективы создания многополярной международной валютной системы 1 // ЕОЭС : официальный сайт. Текст : электронный. URL: <https://eurasianeconomic.org/news/ecco/2017/11/13/document2897.phtml?ysclid=le42hae394862214928>. Дата публикации 13.11.2017.
4. Котченко 2022 — Котченко К. Запрет мяса, золото по \$ 3 000 и уход Макрона — шок-прогнозы на 2023 год / Ксения Котченко, Марина Ануфриева // РБК : информационный сайт консалтингового агентства. Текст : электронный. URL: <https://quote.rbc.ru/news/article/638f102c9a79473a7ca54eb7?ysclid=ldlj8sj286287885871>. Дата публикации 06.12.2022.
5. Кузнецов 2019 — Кузнецов А. В. Проблемы формирования многополярной финансовой системы в условиях централизации глобального капитала. DOI: 10.26794/2220-6469-2019-13-2-70-79. EDN: ZYACJV // Мир новой экономики. 2019; 13(2):70-79. ISSN: 2220-6469. eISSN: 2220-7872.
6. Масленко 2023 — Масленко Д. К — квантовая технология: зачем человечеству суперкомпьютер // РБК : информационный сайт консалтингового агентства. Текст : электронный. URL: <https://trends.rbc.ru/trends/education/61516cfd9a7947101ca9c3ef>. Дата обновления 01.06.2023.
7. Петров 2018 — Петров М. В. Мировая финансовая система: долгий путь к многополярности. DOI: 10.31107/2075-1990-2018-2-47-58. EDN: YWFRWL // Научно-исследовательский финансовый институт. Финансовый журнал = Financial Journal. 2018; 2:47-58.
8. Стратегия развития БРИКС... 2020 — Стратегия развития БРИКС и приоритеты для России : доклад к XXI Апрельской международной научной конференции по проблемам развития экономики и общества. Москва, 2020 г. / М. Л. Баталина, Т. В. Бордачев, М. С. Бочкова и др. ; под научной редакцией Т. А. Мешковой ; НИУ ВШЭ. Москва : НИУ ВШЭ, 2020. 194 с. ISBN: 978-5-7598-2188-5 (в обл.).
9. Трофимов 2023 — Трофимов В. Т. Планете обещают распад мирового рынка и сопротивление доллару // Взгляд : деловая газета. Текст : электронный. URL: <https://vz.ru/opinions/2023/1/15/1194595.html>. Дата публикации 15.01.2023.
10. What the future... 2023 — What the future holds for the monetary system // Credit Suisse : официальный сайт. URL: <https://www.credit-suisse.com/about-us-news/en/articles/news-and-expertise/what-the-future-holds-for-the-monetary-system-202301.html>. Дата публикации 17.01.2023.

References

1. Bezopasnost' informatsii: primeneniye kvantovykh tekhnologiy [Information security: application of

- quantum technologies]. By A. U. Aktaeva, O. A. Baimuratov, N. G. Galiyeva, A. S. Baikenov. EDN: VQFVMT. *International Journal of Open Information Technologies*. 2016; 4(4): 40-48. eISSN: 2307-8162 (in Russ.).
2. Belov V. A. Osnovnyye napravleniya reformirovaniya mirovoy finansovoy sistemy [The main directions of reforming the global financial system]. EDN: RNDRYF. *RUDN Journal of Law*. 2013; 4:211-215. ISSN: 2313-2337. eISSN: 2408-9001 (in Russ.).
 3. Kotchenko K. Zapret myasa, zoloto po \$ 3 000 i ukhod Makrona — shok-prognozy na 2023 god [Meat ban, gold at \$3,000 and Macron's departure — shock forecasts for 2023]. By Ksenia Kotchenko, Marina Anufrieva. *RBC : consulting agency information website*. Text : electronic. Available at: <https://quote.rbc.ru/news/article/638f102c9a79473a7ca54eb7?ysclid=ldlj8sj286287885871>. Date of publication 06.12.2022 (in Russ.).
 4. Comdessus M. Perspektivy sozdaniya mnogopolyarnoy mezhdunarodnoy valyutnoy sistemy 1 [Prospects for the creation of a multipolar international monetary system 1]. *EECO : official website*. Text : electronic. Available at: https://eurasianeconomic.org/news_ecco/2017/11/13/document2897.phtml?ysclid=le42hae394862214928. Publication date 11/13/2017 (in Russ.).
 5. Kuznetsov A. V. Problemy formirovaniya mnogopolyarnoy finansovoy sistemy v usloviyakh tsentralizatsii global'nogo kapitala [Problems of Formation of a Multipolar Financial System under the Conditions of Global Capital Centralization]. DOI: 10.26794/2220-6469-2019-13-2-70-79. EDN: ZYACJV. *Mir novoy ekonomiki*. 2019; 13(2):70-79. ISSN: 2220-6469. eISSN: 2220-7872 (in Russ.).
 6. Maslenko D. K — kvantovaya tekhnologiya: zachem chelovechestvu superkomp'yuter [K — quantum technology: why does humanity need a supercomputer]. *RBC : information website of a consulting agency*. Text : electronic. Available at: <https://trends.rbc.ru/trends/education/61516cfd9a7947101ca9c3ef>. Update date 06/01/2023 (in Russ.).
 7. Petrov M. V. Mirovaya finansovaya sistema: dolgiy put' k mnogopolyarnosti [Global financial system: a long way to multipolarity]. DOI: 10.31107/2075-1990-2018-2-47-58. EDN: YWFRWL. *Financial Journal*. 2018; 2:47-58 (in Russ.).
 8. Strategiya razvitiya BRIKS i priority dlya Rossii [BRICS Development Strategy and Priorities for Russia] : Report to the 21st April International Scientific Conference on the Problems of Development of the Economy and Society. Moscow, 2020. By M. L. Batalina, T. V. Bordachev, M. S. Bochkova et al. ; under the scientific editorship of T. A. Meshkova ; NRU HSE. Moscow : NRU HSE Publ., 2020. 194 p. ISBN: 978-5-7598-2188-5 (in Russ.).
 9. Trofimov V. T. Planete obeshchayut raspad mirovogo rynka i soprotivleniye dollaru [The planet is promised the collapse of the world market and resistance to the dollar]. *Vzglyad : business newspaper*. Text : electronic. URL: <https://vz.ru/opinions/2023/1/15/1194595.html>. Publication date 01/15/2023 (in Russ.).
 10. What the future holds for the monetary system. *Credit Suisse : official website*. Available at: <https://www.credit-suisse.com/about-us-news/en/articles/news-and-expertise/what-the-future-holds-for-the-monetary-system-202301.html>. Published 01/17/2023 (in Russ.).

Информация об авторах:

Тимофеев Максим Александрович — кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и менеджмента, Московская международная высшая школа бизнеса МИРБИС (Институт), ул. Марксистская, 34/7, Москва, 109147, Россия SPIN-код автора (РИНЦ): 8302-8557; **Гужов Станислав Александрович** — кандидат экономических наук, ООО «Цифровые недра», Пресненская набережная, 12, этаж 38, Москва, 123112, Россия. Author ID(РИНЦ): 582829.

Information about the authors:

Timofeev Maksim A. — Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Department of Economics and Management, Moscow International Higher School of Business MIRBIS (Institute), 34/7 Marksistskaya st., Moscow, 109147, Russia Author's SPIN code (RSCI): 8302-8557; **Guzhov Stanislav Aleksandrovich** — Candidate of Economic Sciences, Tsifrovye Nedra LLC, Presnenskaya Embankment, 12, floor 38, Moscow, 123112, Russia. Author ID(RSCI): 582829.

Статья поступила в редакцию 06.03.2023; одобрена после рецензирования 28.03.2023; принята к публикации 30.06.2023.
The article was submitted 03/06/2023; approved after reviewing 03/28/2023; accepted for publication 06/30/2023.