

Цифровизация финансового рынка: современные тенденции и глобальные тренды

А. А. Гулордава¹ ✉, О. В. Брижак²

^{1, 2} *Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва, Россия*

✉ *anya.gulordava@mail.ru*

Аннотация. Анализируются особенности влияния развития цифровых технологий на состояние и эволюцию финансового рынка. Цифровизация рассматривается в качестве одной из основных тенденций развития современного мирового финансового рынка и мировой экономики в целом, наряду с такими явлениями, как финансизация и глобализация. Отмечается роль цифровизации в возникновении новых финансовых инструментов и нового сегмента финансового рынка — рынка цифровых финансовых активов и криптовалют, а также влияние цифровизации на ускорение финансовых потоков и увеличение их объема. Делается вывод об осторожном интересе инвесторов к новым видам финансовых продуктов и услуг.

Ключевые слова: цифровизация, мировой финансовый рынок, цифровые финансовые активы, криптовалюты, финансизация, глобализация, финансовый капитал, цифровые валюты центральных банков

Для цитирования: Гулордава А. А., Брижак О. В. «Цифровизация финансового рынка: современные тенденции и глобальные тренды». *Экономические и социально-гуманитарные исследования* 12.1 (2025): 34–44. <https://doi.org/10.24151/2409-1073-2025-12-1-34-44>
EDN: NEIGXZ

Original article

Financial market digitalization: Modern tendencies and global trends

A. A. Gulordava¹✉, O. V. Brizhak²

^{1, 2} Financial University under the Government of the Russian Federation, Moscow, Russia

✉ anya.gulordava@mail.ru

Abstract. The authors analyze the peculiarities of the influence of digital technology on the state and development of financial market. In this work, digitalization is considered as one of the key trends in the development of global financial market and global economy in general, along with such phenomena as financialization and globalization. The authors account for the role of digitalization in emergence of new financial instruments and formation of the new segment of financial market which is the market of digital financial assets and cryptocurrencies. The impact of digitalization on the acceleration of financial flows and an increase in their volume is also considered. The conclusion has been made about investors' prudent interest towards new types of financial products and services.

Keywords: digitalization, global financial market, digital financial assets, cryptocurrencies, financialization, globalization, financial equities, central bank digital currencies

For citation: Gulordava A. A., Brizhak O. V. "Financial Market Digitalization: Modern Tendencies and Global Trends". *Ekonomicheskie i sotsial'no-gumanitarnye issledovaniya = Economic and Social Research* 12.1 (2025): 34–44. (In Russian).
<https://doi.org/10.24151/2409-1073-2025-12-1-34-44>

Введение

Эволюцию финансового рынка принято разделять на несколько этапов. Формирование финансового рынка стало следствием появления валютного рынка в результате развития внешней торговли в 1860-х гг. В настоящий период финансовый рынок проходит пятый этап эволюции, который начался в 2010 г. и характеризуется становлением нового сегмента указанного рынка — рынка цифровых финансовых активов и криптовалют.

По мнению профессора А. В. Кузнецова, толчком для развития стремительно растущего крипторынка стала именно перспектива *создания* денег на анонимной, равноправной основе — как ответ на устаревание действующей модели денежного обращения (Кузнецов, 2022).

Безусловно, под влиянием новейших информационных технологий финансовый ры-

нок активно трансформируется. Появляются новые финансовые услуги и продукты (Шувалова, Орлова, 2024). Создание сети Интернет существенно ускорило проведение сделок, а следовательно, увеличило их количество.

На текущем этапе развития появляются и активно используются различные платежные системы и системы передачи финансовых сообщений (такие как система SWIFT).

Всё это способствует еще большему развитию финансового сектора экономики и раскручивает процесс финансовализации экономики — отрыв финансового сектора экономики от реального.

Уже в начале XX в. один из зарубежных ученых, экономист Р. Гильфердинг, в своей работе «Финансовый капитал: Новейшая фаза в развитии капитализма» выделяет понятие «финансовый капитал», вывозу которого способствует развитие акционерных

обществ, а также упоминает появление фондовых бирж и возникновение новых инструментов для перераспределения капитала (Гильфердинг, 1922). Безусловно, в XXI в., с развитием технологий, эти процессы нарастают, значительно ускоряя потоки капитала.

Согласно О. В. Брижак, в современном мире, в условиях новой реальности, обостряется противоречие между стоимостной оценкой так называемого фиктивного капитала и стоимостной оценкой действительного капитала (Брижак, Хохоева, 2022: 13). Финансовые потоки приносят сверхприбыли на финансовых рынках, однако постепенно обособляются от обслуживания реального сектора экономики (Брижак, 2024; Брижак, Хохоева, Чиканова, 2023; Брижак, 2021).

По мнению Л. В. Крыловой, широкое внедрение цифровых технологий в сферу мировых финансов обусловлено выгодой для участников финансового рынка. Финансовые институты стремятся устранить временные и пространственные ограничения в обслуживании клиентов и контрагентов, а также повысить качество своих услуг — в первую очередь, за счет снижения транзакционных издержек (Крылова, 2022: 37).

Трансформация финансового рынка: тренды цифровизации

Большинство ученых сходятся во мнении, что цифровизация экономики, наряду с процессами финансирования и глобализации, является ведущим трендом в развитии мировой валютно-финансовой системы в целом.

В первую очередь, цифровизация влияет на ускорение транзакций и рост числа сделок. Возможность торговать на бирже удаленно возникала еще в конце XX в., а позже, с развитием технологий, количество участвующих в торгах на онлайн-биржах значитель-

но превысило число участников торгов на традиционных торговых площадках. Несомненно, такие нововведения позволили объединить, синхронизировать и ускорить операции на биржах, в связи с чем их количество значительно возросло.

Так, например, уже в 1999 г. общая стоимость проданных акций на мировом рынке превысила мировой ВВП и составила 102,8 % от этого показателя (рис. 1), а именно более 30 трлн долл.¹. Следует учитывать, что рассмотрен лишь один из сегментов мирового финансового рынка.

Так, по данным Банка международных расчетов (англ. Bank of International Settlements, BIS), крупнейшим рынком для заимствования долларов можно назвать рынок деривативов, также торгующихся на рынке Forex. Наиболее популярны из них валютные свопы и форварды. Такие непогашенные деривативы превысили 100 трлн долл. США на конец 2023 г., притом что мировой ВВП в 2023 г. составил 105 трлн долл. США, а объем мировой торговли — всего лишь 24 трлн долл.². Доллар был на одной стороне в 90 % всех сделок с деривативами, что свидетельствует о доминировании этой валюты и о процессе долларизации экономики — и, в частности, финансового сектора.

Цифровизация, наряду с глобализацией, способствует ускорению потоков капитала и возникновению новых сегментов финансового рынка, что, безусловно, как положительно, так и отрицательно влияет на мировую финансовую систему (Добрынина, Растимешина, 2022).

Появление сети Интернет позволило проводить финансовые транзакции без посредничества банка. Появление технологии блокчейн обеспечило защиту передаваемой информации посредством помещения базы

¹ “Stocks Traded, Total Value (% of GDP)”. *World Bank Group — International Development*. Web. 10 Feb. 2025. <https://data.worldbank.org/indicator/CM.MKT.TRAD.GD.ZS?name_desc=true>.

² McGuire Patrick, Peter Goetz von, Zhu Sonya. “International Finance through the Lens of BIS Statistics: The Global Reach of Currencies: [BIS Quarterly Review]”. *Bank for International Settlements*. 10 June 2024. Web. 12 Feb. 2025. <https://www.bis.org/publ/qtrpdf/r_qt2406b.htm>.

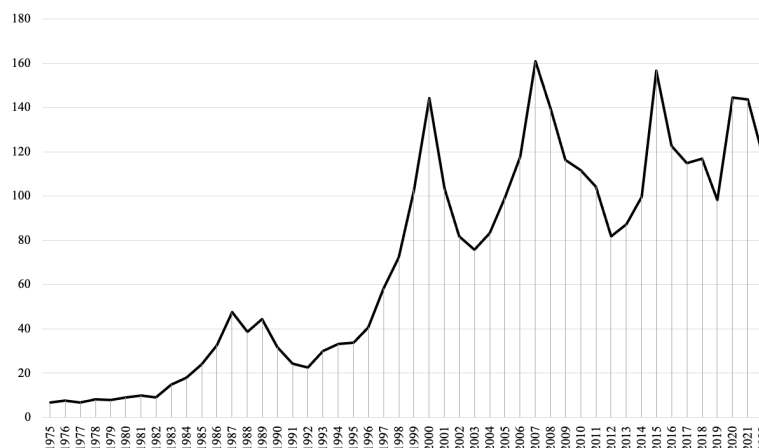


Рис. 1. Стоимость проданных акций на мировом рынке, % от ВВП

Fig. 1. Value of stocks traded in the world market, % of GDP

Источник: составлено авторами на основе данных Всемирного Банка¹.

данных с информацией в блоки, которые невозможно изменить или удалить. Именно на основе данной технологии были созданы криптовалюты. Они представляют собой финансовые активы, обладающие некоторыми характеристиками денег, — например, могут служить средством платежа. Такие активы применяют для децентрализованного обмена между участниками системы с использованием технологии распределительного реестра. Хотя криптовалюты и нельзя назвать надежным средством сбережения, они могут приносить владельцу экономические выгоды за счет хранения и использования.

Однако в так называемом процессе *криптоизации* государства стали видеть угрозу финансовой стабильности, поскольку во время него создается риск перетока средств в неконтролируемый сегмент криптовалют, что может подрывать суверенитет национальной валюты той или иной страны.

Для содействия финансовой устойчивости путем упрощения влияния на денежно-кредитную политику страны, для повышения эффективности расчетов, а также для контроля над транзакциями физических и юридических лиц государства начали вводить цифровые валюты центральных банков,

основанные на технологии, схожей с технологией криптовалют.

Цифровые валюты центральных банков (central bank digital currency, CBDC) выступают в качестве обязательств центральных банков, номинированных в национальной валюте (Крылова, Гулордава, Беккер, 2023).

Несомненно, влияние CBDC на мировую финансовую архитектуру будет зависеть от успешности их внедрения, т. е. от того, насколько новый инструмент окажется востребованным. В случае успешного внедрения такой актив может стать конкурентом не только для наличных денег, но и для денег коммерческих банков. При снижении объема депозитов в коммерческих банках в пользу цифровой валюты центрального банка изменится структура пассивов коммерческих банков, а значит, как следствие, внедрение CBDC может косвенно повлиять и на объемы кредитования физических и юридических лиц коммерческими банками.

Однако на сегодняшний день в большинстве стран цифровые валюты находятся на пилотном этапе внедрения. По большей части их могут использовать для международных расчетов, так как широкая общественность пока не особенно интересуется цифровыми валютами.

Так, например, согласно опросу ВЦИОМ, о введении в 2025 г. в Российской Федерации цифрового рубля известно 68 % россиян. Однако воспользоваться цифровым рублем изъявили желание лишь 30 % опрошенных³.

Исторически сложилось так, что для России характерен низкий уровень финансовой грамотности, а также недоверие к государству и банкам. Население предпочитает хранить сбережения дома.

Среди стран, тестирующих внедрение цифровой валюты центрального банка, есть также Швеция, где доля наличных денег в обращении крайне мала.

На данный момент на сайте Центрального банка (ЦБ) Швеции (Риксбанка) опубликован четвертый (заключительный) отчет о тестировании электронной кроны в качестве средства для проведения офлайн-платежей. Отчет был опубликован в марте 2024 г. Согласно отчету, работа Риксбанка над внедрением электронной кроны в качестве цифровой валюты будет продолжена и направлена в большей степени на разработку и подготовку законодательства, которое может потребоваться для введения цифровой валюты⁴. Однако следует указать, что пока ни одна страна не внедрила свою цифровую валюту *до конца* — и говорить о том, что цифровые валюты центральных банков вытеснят наличные деньги или деньги на счетах в коммерческих банках, рано.

Так, В. Ю. Барабанов с соавторами отмечают, что сейчас в разных странах цифровые валюты находятся на разных уровнях разра-

ботки, однако углубление процесса цифровизации будет способствовать дальнейшему изучению и развитию цифровых валют, так как в современном обществе у людей возникает потребность в удовлетворении спроса на цифровые активы (Барабанов, Сиротченкова, Скаткова, 2024: 65).

Итак, новейший сегмент финансового рынка — рынок цифровых финансовых активов (ЦФА) — представляет собой совокупность процессов и процедур, с помощью которых обеспечивается обмен специальными товарами — цифровыми финансовыми активами — между покупателями и продавцами. Согласно определению ЦБ РФ, ЦФА представляют собой цифровые права, включающие денежные требования, возможность осуществления прав по эмиссионным ценным бумагам, права участия в капитале непубличного акционерного общества, право требовать передачи эмиссионных ценных бумаг, которые предусмотрены решением о выпуске ЦФА⁵.

Выпуск (т. е. запись сведений о зачислении ЦФА их первым обладателем в информационную систему) и обращение цифровых финансовых активов в информационных системах регулируются Федеральным законом от 31.07.2020 г. № 259-ФЗ «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»⁶.

Таким образом, ЦФА представляют собой цифровые аналоги традиционных финансовых инструментов. В виде записей в распределенном реестре могут быть

³ «Цифровой рубль: за и против». ВЦИОМ. *Новости*. 14.08.2024. [Электронный ресурс]. 12.02.2025. <<https://wciom.ru/analytical-reviews/analiticheskii-obzor/cifrovoi-rubl-za-i-protiv>>.

⁴ «The e-Krona Pilot Phase 4: Offline Payments with e-Krona». *Sveriges Riksbank*. 20 Mar. 2024. Web. 10 Feb. 2025. <<https://www.riksbank.se/en-gb/press-and-published/notices-and-press-releases/notices/2024/the-e-krona-pilot-phase-4-offline-payments-with-e-krona>>.

⁵ «Цифровые финансовые активы и их операторы». *Центральный банк Российской Федерации*. 12.02.2025. <https://www.cbr.ru/finm_infrastructure/digital_oper>.

⁶ Государственная Дума. «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»: федеральный закон от 31.07.2020 № 259-ФЗ (последняя редакция). «КонсультантПлюс» — законодательство РФ. 12.02.2025. <https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_358753>.

представлены акции, облигации, деривативы и другие продукты финансовых рынков. Безусловно, выпуск ЦФА представляет собой намного более простую и быструю процедуру, чем размещение на бирже привычных ценных бумаг. Также выпуск подобных активов сокращает издержки за счет меньшего числа посредников. Технология блокчейн позволяет обеспечивать безопасность операций (Легашов, 2024).

Новый сегмент финансового рынка — рынок цифровых финансовых активов и криптовалют — обладает еще одним преимуществом. Он предоставляет инвесторам возможность диверсифицировать свой портфель путем дробления активов на мелкие части, что позволяет снизить минимальную стоимость покупки актива и привлечь больше инвесторов. Так, например, наиболее известная криптовалюта биткоин в ноябре 2024 г. достигла цены практически в 77 тыс. долл.⁷, что достаточно много для единицы финансового актива. Однако с января 2024 г. биткоин вошел в состав около одиннадцати фондов ETF, допущенных Комиссией по ценным бумагам США к торгам на бирже⁸. ETF (англ. Exchange-Traded Fund) представляет собой биржевой инвестиционный фонд, который включает в себя части сразу нескольких активов. Приобретая его, инвестор становится владельцем долей различных финансовых активов. Запуск ETF, куда входит данная криптовалюта, позволил инвесторам *легально и прозрачно* инвестировать в нее. Кроме того, запуск ETF стал еще одним подтверждением того, что криптовалюта биткоин не служит анало-

гом денег, хоть и выполняет некоторые их функции, а представляет собой отдельный финансовый актив, который входит в часть фонда и может быть продан и куплен на бирже как обычная ценная бумага. Запуск ETF, безусловно, расширил круг инвесторов в данную криптовалюту, а также упростил процесс ее приобретения и повысил регулируемость ее обращения.

Из-за активного развития нового сегмента рынка, вызванного цифровизацией финансового сектора и экономики в целом, государства стремятся повысить прозрачность операций с возникшими финансовыми инструментами. Так, в России⁹ вступил в силу Федеральный закон от 08.08.2024 г. № 221-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». В него вошли положения о регулировании оборота криптовалют и майнинге¹⁰. Согласно закону, майнингом могут заниматься включенные в специальный реестр юридические лица и индивидуальные предприниматели, а также физические лица при условии соблюдения лимитов энергопотребления. Следует отметить, что майнинг в таких странах, как Россия и Казахстан, крайне выгоден из-за относительно низких цен на электроэнергию.

Криптовалюта в России разрешена в качестве объекта инвестирования, а также (в экспериментальном режиме) криптовалюты могут использоваться для расчетов по внешнеторговым сделкам. Это происходит под контролем мегарегулятора — ЦБ РФ. Таким образом, принятие законов и выведение криптовалют из теневого сектора

⁷ “Bitcoin Price (BTC) | Bitcoin Value — Investing.com”. *Investing.com — Stock Market Quotes & Financial News*. Web. 10 Feb. 2025. <<https://www.investing.com/crypto/bitcoin>>.

⁸ Yerushalmy Jonathan. “The SEC Has Approved Bitcoin ETFs. What Are They and What Does It Mean for Investors?”. *The Guardian*. 11 Jan. 2024. Web. 10 Feb. 2025. <<https://www.theguardian.com/technology/2024/jan/11/bitcoin-etf-approved-sec-explained-meaning-securities-regulator-tweet>>.

⁹ Якшев Д. «Путин подписал закон о криптовалютах». *Новости криптовалют на сегодня в мире и России на РБК*. 08.08.2024. [Электронный ресурс]. 12.02.2025. <<https://www.rbc.ru/crypto/news/66b4c0f99a7947f7a51154dd>>.

¹⁰ Государственная Дума. «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»: федеральный закон от 08.08.2024 № 221-ФЗ (последняя редакция). «КонсультантПлюс» — законодательство РФ. 13.02.2025. <https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_482417>.

экономики во многих странах прямо доказывает, что под воздействием цифровизации формируется новый сегмент финансового рынка (Ларина, Морыженкова, 2023).

В современных условиях ФинТех (англ. FinTech) — безусловно, наиболее перспективное направление. Разработкой инноваций в сфере предоставления финансовых услуг с использованием информационных технологий занимаются не только специализирующиеся на финансах компании, но и компании из реального сектора экономики.

Так, всем известная компания Apple в 2009 г. представила систему мобильных платежей Apple Pay. Такой бесконтактный и не требующий карты способ оплаты начал постепенно вытеснять платежные карты, так как он быстрее и удобнее.

Как известно, развитие информационных технологий существенно повлияло не только на появление новых финансовых инструментов и услуг; на ускорение и упрощение банковских операций и операций на финансовых рынках; на повышение безопасности операций, — но и существенно трансформировало уже существующие платежные системы.

Сейчас в количестве безналичных платежей отчетливо прослеживается восходящий тренд (рис. 2). Ожидается, что количество безналичных платежей будет только возрастать, особенно в развитых регионах. Наиболее активный рост наблюдается в Азиатско-Тихоокеанском регионе — за счет доминирования Китая в международной торговле и развития там новых инструментов для осуществления безналичных платежей.

Многие ученые считают: возможно, наличные платежи будут полностью вытеснены безналичными. Так, по мнению О. И. Лариной и Н. В. Морыженковой, создание полностью безналичной системы возможно, од-

нако лишь в отдаленной перспективе (Ларина, Морыженкова, 2023: 175).

Например, в развитых европейских странах, таких как Швеция, Нидерланды и США¹¹, доля безналичных платежей уже превышает 80 %.

Можно сказать, что безналичные деньги, существующие только в виде записей на счетах, — это и есть деньги эпохи научно-технического развития. Безналичные платежи привлекают именно своим удобством, скоростью и безопасностью.

Однако появившиеся в середине XX в. карточные платежи, положившие начало созданию глобальных платежных систем, таких как Visa и MasterCard, постепенно отходят на второй план: их вытесняют еще более инновационные способы платежа — например, бесконтактная оплата с помощью QR-кодов и различных приложений.

Таким образом, проведение безналичных расчетов, в том числе и международных, также ускоряется и упрощается с развитием инновационных технологий.

Как уже было упомянуто выше, возможно, вскоре на смену наличным деньгам и деньгам на счетах в коммерческих банках придут цифровые валюты центральных банков или иные продукты цифровизации.

Заключение

Таким образом, ускорение научно-технического прогресса безусловно влияет на экономику и важнейший ее сектор — финансовый, а цифровизация колоссально развивает существующую финансовую архитектуру, полностью трансформируя ее. В результате цифровизации в начале XXI в. даже сформировался новый сегмент финансового рынка — рынок ЦФА и криптовалют.

Процесс цифровизации остается предметом дискуссий (Лункина, Растимешина, 2022), поскольку влечет за собой как положительные, так и отрицательные последствия.

¹¹ “Cashless Societies: Which Countries Are Making The Switch?”. *Corepay / Full-Service Payment Processor*. 31 Dec. 2024. Web. 10 Feb. 2025. <<https://corepay.net/articles/cashless-countries>>.

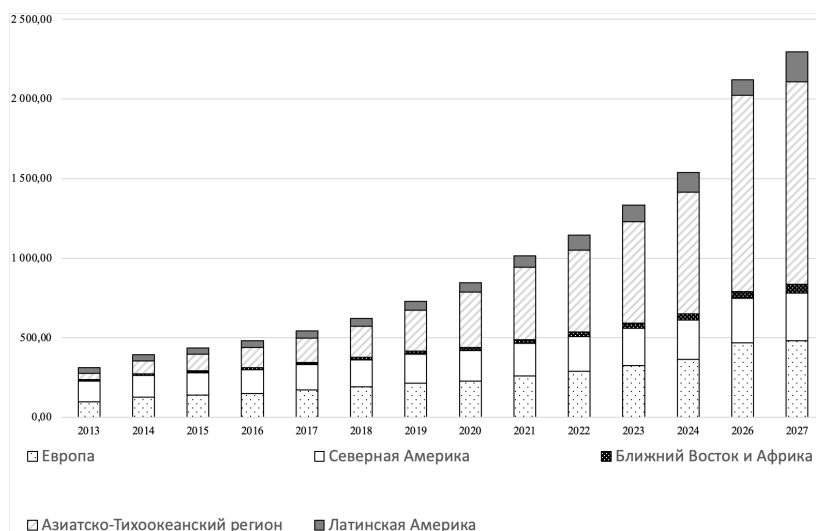


Рис. 2. Объем безналичных транзакций в мире, млрд, с прогнозом до 2027 г.

Fig. 2. Total number of cashless transactions worldwide, bln, with forecast through to 2027.

Источник: составлено авторами на основе данных статистического агентства Statista¹².

Он, несомненно, ускоряет глобальные потоки капитала, что, с одной стороны, позволяет более эффективно перераспределять капитал между странами и субъектами экономики. С другой стороны, такое колоссальное и сложно контролируемое движение капитала может привести к нарастанию глобальных дисбалансов, к росту государственного долга стран и формированию финансовых пузырей. Кроме того, цифровизация несет новые операционные риски, связанные с технологическими сбоями.

Безусловно, новые финансовые продукты и услуги, возникающие на финансовом рынке, вызывают интерес инвесторов, но некоторые из них могут испытывать недоверие к новшествам вследствие их малой изученности. Несмотря на активный рост популярности ЦФА и криптовалют, многие инвесторы, особенно в странах с низким уровнем финансовой грамотности, отдадут предпочтение традиционным финансовым инструментам.

Список литературы и источников / References

Барабанов В. Ю., Сиротченкова А. А., Скаткова В. Ю. «Мировой опыт внедрения ЦВЦБ в специфических условиях региональной конъюнктуры». *Мировая экономика и мировые финансы* 3.3 (2024): 58—66. <https://doi.org/10.24412/2949-6454-2024-0280>. EDN: OETEIY.

Barabanov V. Yu., Sirotchenkova A. A., Skatkova V. Yu. “International Experience of Implementation of CBDCs in Specific Conditions of Regional Conjuncture”. *Mirovaya ekonomika i mirovye finansy = World Economy and World Finance* 3.3 (2024): 58—66. (In Russian). <https://doi.org/10.24412/2949-6454-2024-0280>

Брижак О. В. «Исследование процесса восхождения к финансовому капиталу». *Финансовые рынки и банки* 7 (2024): 229—235. EDN: NLMGYV.

¹² “Total Number of Cashless Transactions Worldwide — Including B2C and B2B — from 2014 to 2023, with Forecasts for 2024 and 2028, by Region”. *Statista — The Statistics Portal for Market Data, Market Research*. Web. 10 Feb. 2025. <<https://www.statista.com/statistics/265767/number-of-cashless-transactions-worldwide-by-region>>.

- Brizhak O. V. “The Study of the Process of Ascent to Financial Capital”. *Finansovye rynki i banki = Financial Markets and Banks* 7 (2024): 229—235. (In Russian).
- Брижак О. В. «Финансовый капитал в новом витке реформирования экономического развития». *Вестник Челябинского государственного университета* 3 (449) (2021): 54—61. <https://doi.org/10.47475/1994-2796-2021-10306>. EDN: HJQRUQ.
- Brizhak O. V. “Financial Capital in a New Round of Reformatting Economic Development”. *Vestnik Chelyabinskogo gosudarstvennogo universiteta = Bulletin of Chelyabinsk State University* 3 (449) (2021): 54—61. (In Russian). <https://doi.org/10.47475/1994-2796-2021-10306>
- Брижак О. В., Хохоева З. В. «Концепция фиктивного капитала: развитие в условиях новой реальности». *Экономическая наука современной России* 4 (99) (2022): 7—17. [https://doi.org/10.33293/1609-1442-2022-4\(99\)-7-17](https://doi.org/10.33293/1609-1442-2022-4(99)-7-17). EDN: OWKZTW.
- Brizhak O. V., Khokhueva Z. V. “The Concept of Fictitious Capital: Development in a New Reality”. *Ekonomicheskaya nauka sovremennoy Rossii = Economics of Contemporary Russia* 4 (99) (2022): 7—17. (In Russian). [https://doi.org/10.33293/1609-1442-2022-4\(99\)-7-17](https://doi.org/10.33293/1609-1442-2022-4(99)-7-17)
- Брижак О. В., Хохоева З. В., Чиканова Е. С. «Прикладные возможности теории фиктивного капитала в условиях новой экономической реальности». *Вестник Челябинского государственного университета* 12 (482) (2023): 8—19. <https://doi.org/10.47475/1994-2796-2023-482-12-8-19>. EDN: UQOPLH.
- Brizhak O. V., Khokhueva Z. V., Chikanova E. S. “Applied Capabilities of the Theory of Fictive Capital: The Concept of a New Economic Reality”. *Vestnik Chelyabinskogo gosudarstvennogo universiteta = Bulletin of Chelyabinsk State University* 12 (482) (2023): 8—19. (In Russian). <https://doi.org/10.47475/1994-2796-2023-482-12-8-19>
- Гильфердинг Р. *Финансовый капитал. Новейшая фаза в развитии капитализма*. Пер. с нем.: Н. Степанов. Нов. пересмотр. изд. М.: Гос. изд-во, 1922. XIX, 460 с.
- Hilferding R. *Finance Capital: A Study in the Latest Phase of Capitalist Development*. Ed. with an Introd. by T. Bottomore. From transl. by M. Watnick & S. Gordon. London: Routledge & Kegan Paul, 1981. 466 p.
- Добрынина М. В., Растимешина Т. В. «Цифровизация и демократический транзит: проблемы и противоречия нашей эпохи». *Век XXI. Цифровизация: вызовы, риски, перспективы: материалы междунар. науч.-практ. конф., Москва — Зеленоград, 28 апреля 2022 г.* Ч. 2. М. — Зеленоград: МИЭТ, 2022. 99—104. EDN: BEVQTC.
- Dobrynina M. V., Rastimeshina T. V. “Digitalization and Democratic Transit: Problems and Contradictions of Our Era”. *Vek XXI. Tsifrovizatsiya: vyzovy, riski, perspektivy: materialy mezhdunar. nauch.-prakt. konf., Moskva — Zelenograd, Apr. 28, 2022.* Pt. 1. Moscow — Zelenograd: National Research University of Electronic Technology, 2022. 99—104. (In Russian).
- Крылова Л. В. «Кризис современной мировой валютно-финансовой системы в условиях цифровизации». *Мировая экономика и мировые финансы* 1.1 (2022): 35—39. <https://doi.org/10.24412/2949-6454-2022-0060>. EDN: BXFCHR.
- Krylova L. V. “Crisis of the International Monetary System in the Conditions of Digitization”. *Mirovaya ekonomika i mirovye finansy = World Economy and World Finance* 1.1 (2022): 35—39. (In Russian). <https://doi.org/10.24412/2949-6454-2022-0060>
- Крылова Л. В., Гулордава А. А., Беккер А. А. «Оценка сильных и слабых сторон ЦВЦБ: зарубежный опыт и российская практика». *Мировая экономика и мировые финансы* 2.3 (2023): 20—26. <https://doi.org/10.24412/2949-6454-2023-0180>. EDN: FBSBBS.
- Krylova L. V., Gulordava A. A., Bekker A. A. “Assessment of Strengths and Weaknesses of CBDC: Foreign Experience and Russian Practice”. *Mirovaya ekonomika i mirovye finansy = World Economy and World Finance* 2.3 (2023): 20—26. (In Russian). <https://doi.org/10.24412/2949-6454-2023-0180>

- Кузнецов А. В. «Реорганизация мировой валютно-финансовой системы в контексте стабилизации глобальной экономики». *Теоретическая экономика* 8 (92) (2022): 74–83. https://doi.org/10.52957/22213260_2022_8_74. EDN: KROAIG.
- Kuznetsov A. V. “Reorganization of the World Monetary and Financial System in the Context of Stabilizing the Global Economy”. *Teoreticheskaya ekonomika = Theoretical economy* 8 (92) (2022): 74–83. (In Russian). https://doi.org/10.52957/22213260_2022_8_74
- Ларина О. И., Морыженкова Н. В. «Перспективы цифровой трансформации денежных систем». *Вестник университета* 3 (2023): 169–177. <https://doi.org/10.26425/1816-4277-2023-3-169-177>. EDN: SMATWF.
- Larina O. I., Moryzhenkova N. V. “Prospects for Digital Transformation of the Monetary Systems”. *Vestnik Universiteta = Bulletin of the University* 3 (2023): 169–177. (In Russian). <https://doi.org/10.26425/1816-4277-2023-3-169-177>
- Легашов К. Ю. «Формирование и развитие рынка цифровых финансовых активов». *Цифровая экономика и финансы: материалы VII Междунар. науч.-практ. конф., Санкт-Петербург, 14–15 марта 2024 г.* СПб.: Астерион, 2024. 403–408. EDN: YLLIJK.
- Legashov K. Yu. “Formation and Development of the Digital Financial Assets Market”. *Tsifrovaya ekonomika i finansy: materialy VII Mezhdunar. nauch.-prakt. konf., Sankt-Peterburg, March 14–15, 2024.* St. Petersburg: Asterion, 2024. 403–408. (In Russian).
- Лункина Ю. В., Растимешина Т. В. «Архаизация общественного сознания на фоне цифровой трансформации цивилизации». *Экономические и социально-гуманитарные исследования* 3 (35) (2022): 101–109. <https://doi.org/10.24151/2409-1073-2022-3-101-109>. EDN: MAVUBE.
- Lunkina Yu. V., Rastimeshina T. V. “Public Consciousness Archaization Amid a Backdrop of Digital Transformation of Civilization”. *Ekonomicheskie i sotsial'no-gumanitarnye issledovaniya = Economic and Social Research* 3 (35) (2022): 101–109. (In Russian). <https://doi.org/10.24151/2409-1073-2022-3-101-109>
- Шувалова О. С., Орлова О. Ю. «Цифровизация финансового рынка: вызовы и возможности». *Известия Санкт-Петербургского государственного экономического университета* 3 (147) (2024): 46–49. EDN: HHALRS.
- Shuvalova O. S., Orlova O. Yu. “Digitization of the Financial Market: Challenges and Opportunities”. *Izvestiya Sankt-Peterburgskogo gosudarstvennogo ekonomicheskogo universiteta = Bulletin of the St. Petersburg State University of Economics* 3 (147) (2024): 46–49. (In Russian).

Информация об авторах

Гулордава Анна Абесаломовна — студентка магистратуры факультета международных экономических отношений Финансового университета при Правительстве Российской Федерации (Россия, 125167, Москва, Ленинградский пр-т, 49/2), anya.gulordava@mail.ru, ORCID: 0009-0003-2303-8220.

Ольга Валентиновна Брижак — доктор экономических наук, доцент, профессор кафедры экономической теории Финансового университета при Правительстве Российской Федерации (Россия, 125167, Москва, Ленинградский пр-т, 49/2), OIVBrizhak@fa.ru, ORCID: 0000-0003-3744-0950.

Information about the authors

Anna A. Gulordava — Master’s Student at the Faculty of International Economic Relations, Financial University under the Government of the Russian Federation (Russia, 125167, Moscow, Leningradsky Ave., 49/2), anya.gulordava@mail.ru, ORCID: 0009-0003-2303-8220.

Olga V. Brizhak — Dr. Sci. (Econ.), Assoc. Prof., Professor at the Department of Economic Theory, Financial University under the Government of the Russian Federation (Russia, 125167, Moscow, Leningradsky Ave., 49/2), OIVBrizhak@fa.ru, ORCID: 0000-0003-3744-0950.

Авторский вклад

Брижак О. В. — разработка концепции; научное руководство; администрирование проекта; критический анализ и доработка, подготовка текста.

Гулордава А. А. — разработка методики; сбор данных и анализ результатов исследования; визуализация и представление данных в тексте; подготовка начального варианта текста.

Author Contributions

O. V. Brizhak — conceptualization; scientific supervision; project administration; writing — review & editing.

A. A. Gulordava — methodology; investigation; visualization; writing — original draft.

Статья поступила в редакцию 13.01.2025, одобрена после рецензирования 13.02.2025.

The article was submitted 13.01.2025, approved after reviewing 13.02.2025.