

ВЛИЯНИЕ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ФОНДОВЫЙ РЫНОК РОССИИ

Е. В. Рожков

Уральский государственный экономический
университет, Екатеринбург, Россия

Статья посвящена исследованию фондового рынка России за последние годы. Исследование направлено на проведение анализа возможности влияния развития цифровых технологий на фондовый рынок нашей страны. Методологическая база исследования включает эмпирические методы анализа и синтеза, описания и т. д. Показана необходимость защиты фондового рынка от внешних угроз (неэкономических). Приведены статистические данные по изменению фондового рынка в феврале–марте 2022 г.

Ключевые слова: цифровизация, фондовый рынок, Россия, акции, цифровые технологии.

Введение

В 2020 г. на четвертой сессии Межправительственной группы экспертов по электронной торговле и цифровой экономике обсуждались проблемы создания стоимости для развивающихся стран при взаимодействии с глобальными цифровыми платформами [1, с. 63].

Повышение конкурентоспособности сегодня возможно благодаря использованию новых технологий. Аналитические или встроенные устройства обеспечивают инновационный подход, повышают качество обслуживания клиентов, оптимизацию операций и т. д. [2]. Многие ученые отмечают, что «те, кто первыми корректируют направления своего развития в соответствии с ключевыми трендами формирования новой мировой экономики, обеспечивают таким образом выход на новый уровень экономической эффективности» [3].

Внедрение новых информационных технологий реализуется не само по себе, а как инфраструктура для новой технологии — экономики. Современные технологии используются не с точки зрения собственного развития, а с возможностью их использования и формирования решения проблем экономического развития [4]. Любые умные технологии могут подчиняться законам управления и обрабатывать различные сигналы, на основе которых принимаются управленческие действия [5].

Среди мировых стран по развитию цифровой экономики Россия занимает 43-е место [6]. Сегодня доля цифровой экономики в ВВП нашей страны в несколько раз ниже, чем в США, Китае, Бразилии и странах Европы [7]. Возможность формирования экосистемы спроса

необходимых потребностей, под которыми понимают взаимодействие всех участников, вовлеченных в социально-экономический процесс, основывается на внедренных цифровых платформах [8].

В нашей стране утверждена программа «Цифровая экономика» и подписано постановление Правительства Российской Федерации «О государственной поддержке компаний — лидеров по разработке продуктов, сервисов и платформенных решений на базе “сквозных” цифровых технологий» [9, с. 196].

О развитии цифровых технологий в нашей стране ученые всё больше стали говорить после очередной волны кризиса в экономике 2010–2014 гг. И некоторые оптимисты (из ученых) стали осторожно говорить, что худшее уже позади [10, с. 81].

Фондовый рынок в нашей стране стал развиваться благодаря процессам, связанным с приватизацией. Приватизация является кратчайшим путем создания класса собственников в условиях, когда основная доля средств производства принадлежит государству [11, с. 140].

В течение тех 30 лет, пока работает фондовый рынок в нашей стране, его рост остается бесспорным, но происходят падения из-за социально-экономических проблем. Если экономические проблемы прогнозируемы и фондовый рынок готовится к спаду, то социальные проблемы и потрясения не поддаются прогнозу. В особенности это касается падения фондового рынка 24 февраля 2022 г. из-за объявления специальной операции ВС РФ на территории ДНР, ЛНР и Украины (индекс ММВБ снизился на 40 %, индекс РТС — на 44 %). Как будет вос-

становиваться фондовый рынок с учетом объемных экономических санкций России почти всем мировым сообществом — неизвестно.

Если учесть, что за последние 2–3 года фондовый рынок рос благодаря привлечению денежных средств физических и юридических лиц нашей страны с использованием новых цифровых технологий (можно со своего смартфона проводить сделки с акциями и контролировать свой «портфель» на фондовом рынке в режиме онлайн), то после одномоментного падения стоимости всех акций в течение рабочего дня не стоит надеяться на доверие людей, бизнеса и иностранных инвесторов к фондовому рынку России.

Теоретико-методологическая актуальность данной работы заключается в том, что экономистами не рассматривается вопрос зависимости роста фондового рынка нашей страны от социально-экономического благополучия в нашей стране и роста доходов населения с учетом развития цифровых технологий. Недостаточность разработки данных вопросов предопределила актуальность, практическую значимость проблемы и задачи, которые автор обозначил в статье.

Исходя из представленных положений актуальности данной работы, может быть сформулирована цель исследования, которая заключается в выявлении зависимости развития цифровых технологий и фондового рынка России (до 2022 г.).

Проблема — в отсутствии общедоступной информации об угрозах по проходящей цифровизации фондового рынка.

Объект исследования — фондовый рынок России.

Предмет исследования — процессы по цифровизации доступа к инструментам фондового рынка.

Практическая значимость статьи заключается в выявлении необходимости ограничения доступа к цифровым платформам фондового рынка России для непрофессиональных участников.

Вопросы о развитии цифровых технологий изучали как российские авторы: О. В. Буторина, С. М. Гузиева, В. Ж. Дубровский, Е. М. Стырин и другие, так и зарубежные: N. Amar, R. Vardinter, L. B. Chuck, M. Clement-Fontaine, O. Lobel, J. Winsor и другие.

Развитие фондового рынка изучалось Ф. Ш. Бердиевым, В. С. Ефимук, А. Н. Никули-

ным, М. П. Ныч, О. А. Овсянниковой и другими авторами.

Методы

Автором используется метод анализа и систематизации теоретических фундаментальных исследований.

В основном научные изыскания направлены на изучение особенностей формирования цифровой экономики, сфер реализации цифровой экономики, цифровизации бизнес-процессов, формирования и осуществления государственной политики применительно к цифровой экономике, но при этом нерешенными остаются вопросы теоретико-методологического и прикладного характера [12].

По мнению И. В. Бородушко, цифровая трансформация сегодня является необходимой предпосылкой повышения эффективности, обеспечения конкурентоспособности и устойчивого развития экономических систем, которая распространяется на все сферы общественной жизни [13].

Прогресс в области информационных технологий в современном мире значительно облегчает жизнь человечеству [14].

Исторически у людей, далёких от экономики, сложилось мнение, что доступ к рынкам является доступным только каким-либо учреждениям, у которых кроме денег есть финансовые инструменты для управления активами с помощью брокеров [15].

По мнению А. Э. Гердо, благодаря произошедшим изменениям в экономике страны в разрезе фондового рынка, стала возможна цифровая трансформация этой отрасли, которая снизила порог для входа на рынок частным инвесторам [16].

А. Д. Строкина и В. Э. Фрайс считают, что при развитии цифровых технологий развитие экономики влияет на финансовый рынок и рост численности клиентов и физических лиц. К дистанционным каналам обслуживания относятся специализированные программные продукты, мобильные приложения, интернет-банкинг [20, с. 211, 212].

Результаты и их обсуждение

С 2011 г. крупнейшая биржа по торговле акциями — Московская межбанковская валютная биржа, которая присоединила площадку по торговле производственными инструментами — РТС. Объединенная компания стала называться ОАО «Московская биржа ММВБ-РТС».

Кроме того, торговля акциями проводится на фиксированной торговой площадке — Санкт-Петербургской бирже [18, с. 188].

Фондовый рынок представляет собой электронную площадку, на которой покупаются и продаются доли компаний, различные активы и т. д. Он действует как рынок, включая профессиональных и непрофессиональных участников (физических лиц) [18, с. 187].

Инфраструктура фондового рынка после 2020 г. была готова к различным встряскам. И на сильных движениях рынка не происходило каких-либо критических сбоев, которые бы повлекли негативные последствия. Только на ММВБ число частных инвесторов достигло 8 млн. Драйвером роста числа участников стала цифровая трансформация бизнеса [19].

К 2022 г. доля розничных инвесторов в торгах акциями фондового рынка России достигла 50 %, и в денежном выражении, поступившем на брокерские счета, сумма составила 5 трлн р. [17, с. 161].

Банковские организации с большим количеством клиентов, обладающие значительными объемами финансовых ресурсов, получили новый стимул для активации своей деятельности на данном сегменте финансового рынка. Деятельность банков на рынке ценных бумаг заиграла новыми красками с момента виртуализации торговли ценными бумагами и финансовыми инструментами, перевода сертификатов ценных бумаг в электронный формат, внедрения электронной цифровой подписи, биометрических способов подтверждения вводимых данных. Важность роли банковских институтов на фондовом рынке бесспорна [21, с. 98] (как показала практика торговли, на российском фондовом рынке бывает форс-мажорная ситуация (в феврале 2022 г.), не управляемая российскими банками и не подконтрольная им).

Также необходимо отметить, что драйвером роста предложения финансовых инструментов в 2021 г. было первичное размещение акций на российских организаторах торгов (ММВБ и Санкт-Петербургская биржа) — всего произведено 7 первичных размещений акций и 15 вторичных размещений. Расширение количества эмитентов позволит значительно увеличить диверсификацию портфелей инвесторов [22] (на практике, до февраля 2022 г.).

И инвесторы (в основном частные) стали уделять повышенное внимание подбору ак-

тивов и требовать высокий уровень сервиса со стороны провайдера услуг по управлению капиталом [24].

Была проанализирована статистическая информация об основных показателях профессиональных участников на фондовом рынке в части их работы с розничными инвесторами, а также статистические сведения о развитии российского фондового рынка [17].

Исследования, посвященные анализу влияния новостей на финансовые рынки, обычно сгруппированы в ранних работах, которые подтверждают влияние новостей на рынки, или сегодняшние статьи в научных журналах, анализирующие влияние новостных настроений. Но существует определенная группа новостей, которая не требует анализа настроений и напряженности. И эта группа характеризуется как отрицательная — эта группа новостей об экономических санкциях [23] (а в феврале 2022 г. — это новости об объявлении специальной операции и последовавшие за этим санкции).

Волатильность фондового рынка значительно увеличила риски управления компаниями и не позволяет строить долгосрочные планы по привлечению ресурсов на рынке, затрудняет оценку собственного капитала компаниями [25].

Кроме того, необходимо отметить такую проблему, как отток капитала. Наличие такой проблемы ухудшает инвестиционный климат и ставит под угрозу стабильность экономики страны [26, с. 345].

Также проблемой фондового рынка нашей страны является большое влияние иностранных инвесторов на направление его тенденции: Классический пример работы иностранных инвесторов: в начале года покупают российские акции, а в конце года продают (при растущей положительной тенденции) и, наоборот, продают в начале года и в конце года покупают при отрицательной тенденции рынка.

Можно подвести предварительный итог (до 2022 г.): тенденция на российском рынке была положительная, с большими объемами на торговых сессиях и ежемесячным (еженедельным) увеличением новых участников рынка, новых собственников акций (за счет привлечения клиентов брокерских компаний и коммерческих банков).

На рис. 1 представлена стоимость акций Новороссийского морского торгового порта за последние годы (одного из лучшего морских

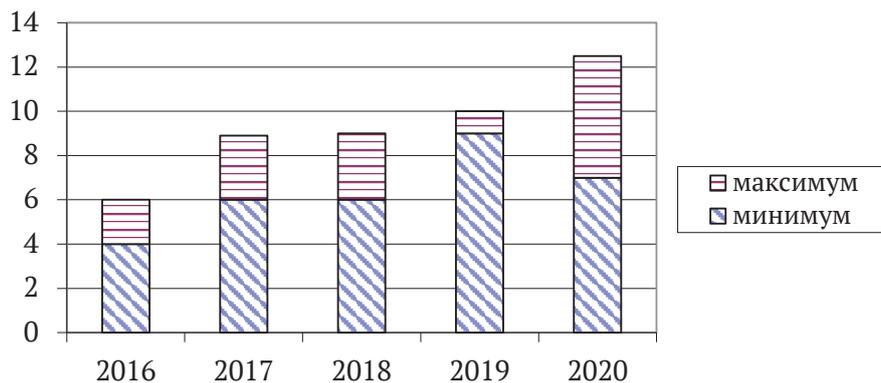


Рис. 1. Цена акций НМТП на Межбанковской валютной бирже в 2016–2020 гг.

портов в нашей стране по экономическим показателям) на ММВБ [27].

Как видно из данных рис. 1, стоимость акций ежегодно растет. В 2016 г. минимальная цена одной акции составила 4 р., а максимальная — 6 р. (+50 %). В 2017 г. максимальная цена акции составила 8,9 р. (+48,33 % по отношению к максимальной цене 2016 г.). В 2018 г. максимальная цена акции составила 9 р. (+50 % к максимальной цене 2016 г.). В 2019 г. максимальная цена равнялась 10 р. (+66,7 % к максимальной цене 2016 г.). Но в 2020 г. максимальная цена за первое полугодие составила 12,49 р. (минимальная цена за 2020 г. составила 7,2 р.) [27].

Начиная с 2021 г. по ценам НМТП произошла стагнация, а в феврале 2020 г. цена на ММВБ снизилась до 4 р. (минимального уровня 2016 г.). С марта 2022 г. торги на ММВБ не проводились.

Как и любая сфера деятельности, экономика, а тем более фондовый рынок нашей страны зависят от политической обстановки. В феврале 2022 г. в очередной раз политика повлияла на экономику, и при этом фондовый рынок отреагировал резким падением (ММВБ до 42 % за один день, до 1900 пунктов — минимум за последние 5 лет). С марта фондовый рынок не работает.

Тем не менее иностранные торговые площадки работают и на них идет распродажа расписок всех российских акций. Падение расписок ПАО «Газпром» на торговой площадке в Лондоне представлено на рис. 2.

Как видно из данных рис. 2, расписки ПАО «Газпром» в Лондоне стали продавать в середине февраля 2022 г., в те дни, когда началась эвакуация населения из ДНР и ЛНР

Published on TradingView.com, February 28, 2022 13:44:57 MSK
 OTC:GAZPLondon, 60 O:3.09 H:3.48 L:2.85 C:2.89



Рис. 2. Цена расписок ПАО «Газпром» в Лондоне (февраль–март 2022 г.)

на территорию нашей страны. Падение стоимости расписок ПАО «Газпрома» в Лондоне продолжилось после признания ДНР и ЛНР нашей страной в качестве независимых республик. Резкое снижение стоимости произошло в последующие дни из-за определенных политических событий в первых числах марта и достигло цены в 0,01 долл.

Также такая стоимость (0,01 долл.) расписок на Лондонской торговой площадке была и у других торгуемых акций из-за опасения запрета торговли российскими акциями.

Заключение

Как показал практический опыт работы с торговыми площадками и непосредственно с российскими акциями, влияние новых цифровых технологий на фондовый рынок нашей страны носит колоссальный характер.

Но в настоящий момент (март 2022 г.) политическое влияние на экономику страны и на фондовый рынок носит отрицательный характер, и, чтобы не было массовой распродажи акций («с каждого смартфона»), регулятором

было принято решение о приостановке торгов на фондовом рынке России, запрете проводить юридическим лицам «короткие продажи» и выводе иностранных инвесторов из состава акционеров российских компаний.

Несмотря на отрицательное отношение к российским акциям со стороны иностранных инвесторов и приостановку работы ММВБ, автор статьи считает, что государственный регулятор предпримет все меры влияния, как экономические, так и политические, другими словами — стандартные и нестандартные, на сложившуюся ситуацию на фондовом рынке, чтобы избежать его «краха».

И в дальнейшем (через месяцы или годы), благодаря цифровым технологиям, российский фондовый рынок вновь войдет в положительную, растущую динамику и обновит максимумы 2021 г. Но если говорить о доверии инвесторов к фондовому рынку, то на сегодняшний день его нет, как среди иностранных, так и среди российских инвесторов.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Рожков Е. В. Индикативное планирование роста доходной части бюджета муниципального образования на основе целевой программы управления муниципальным имуществом // Информационные технологии в управлении и экономике. 2021. № 3. С. 62–81.
2. Fitzgerald M., Krushwitz N., Bonnet D., Welch M. Embracing Digital Technology: A New Strategic Imperative // Massachusetts Institute of Technology Sloan Management Review. 2013. P. 1.
3. Бекмагамбетов А. Б., Гончаров Д. Ю. Цифровизация как современный мегатренд, драйвер и эффективный инструмент модернизации экономико-правовой сферы // Новая индустриализация России: экономика — наука — человек — природопользование : VI Урал. науч. чт. профессорских и докторантов. Екатеринбург, 2019. С. 120–126.
4. Киселёв М. Н., Немцев В. Н. Умные технологии в экономике и управлении // Умные технологии в современном мире : материалы юбилейной всерос. науч.-практ. конф., посв. 75-летию Юж.-Урал. гос. ун-та, 20–23 ноября 2018 г. Челябинск, 2018. Т. 1. С. 145–150.
5. Ayt A. O. Two-photon recording of stable luminescent centers in chromone-doped polymer films // Laser Optics. International Conference. 2014. P. 68–86.
6. Борлыкова Э. Г., Дарбакова Д. У. Цифровая экономика: проблемы формирования в России // Информационные технологии, системный анализ и управление (ИТСАУ-2020) : сб. тр. XVIII Всерос. науч. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов, Элиста, 3–5 дек. 2020 г. : в 3 т. Ростов н/Д. ; Таганрог, 2020. Т. 3. С. 219–223.
7. Денисенко В. А., Гриневич Я. А. Перспективные направления развития цифровой экономики в России // Наука — молодым! Актуальные проблемы общества в цифровую эпоху : работы победителей Всерос. открытого конкурса студен. науч.-исслед. работ. СПб., 2019. С. 27–32.
8. Брындин Е. Г. Созидание социальной самодостаточной цифровой национальной экономики с индустрией 5.0 // Возможные сценарии будущего России и Мира: междисциплинарный дискус. XI международная кондратьевская конференция. М., 2020. С. 67–74.
9. Рожков Е. В. Актуальные проблемы развития нормативной базы по цифровизации // Вестник Северо-Осетинского государственного университета им. К. Л. Хетагурова. 2021. № 4. С. 195–199.

10. Лившиц В. Н. Двадцать вопросов и двадцать ответов по поводу российского кризиса // Пермский финансовый журнал. 2015. № 1 (12). С. 69–85.
11. Рожков Е. В. Эффективность приватизации государственных предприятий в Пермском крае // *Ars administrandi*. 2015. № 2. С. 139–149.
12. Гретченко А. А. Сущность цифровой экономики, генезис понятия «цифровая экономика» и предпосылки её формирования в России // *Наука и практика*. 2018. Т. 10, № 3 (31). С. 23–37.
13. Бородушко И. В. Тенденции цифровой трансформации в современной России // *Путеводитель предпринимателя*. 2021. Т. 14, № 1. С. 11–20.
14. Щербаков В. А., Аксенов Н. И. Оценка уровня развития и потенциал цифровой экономики России // *Современные проблемы экономического развития* : тр. Всерос. науч. студен. конф. Омск, 2019. С. 138–144.
15. Тедеева А. В. Перспективы и барьеры развития фондовых маркетпэйсов в России // *Инновации. Наука. Образование*. 2022. № 49. С. 198–201.
16. Гердо А. Э. Государственное регулирование фондового рынка РФ и его проблемы // *Цифровая трансформация государственного и муниципального управления* : тр. Всерос. науч.-практ. конф. Чебоксары, 2021. С. 131–134.
17. Ефимук В. С., Кривелевич М. Е. Приток розничных инвесторов как фактор усиления международного сотрудничества на фондовом рынке // *Трансграничные рынки товаров и услуг: проблемы исследования* : тр. IV Междунар. науч.-практ. конф. Владивосток, 2021. С. 161–163.
18. Ныч М. П. Законодательные основы фондового рынка России // *Правотворчество, правоприменение и правосознание: состояние и перспективы развития* : сб. VII Всерос. науч.-практ. конф. Хабаровск, 2021. С. 187–191.
19. Овсянникова О. А. Динамика российского рынка инвестиций 2020–2021 // *Современные тенденции и инновации в науке и производстве* : тр. X междунар. науч.-практ. конф. Междуреченск, 2021. С. 253.1–253.7.
20. Строкина А. Д., Фрайс В. Э. Влияние цифровой экономики на финансовый рынок // *Мировой опыт и экономика регионов России* : материалы 19-й Всерос. студенч. науч. конф. с междунар. участием. Курск, 2021. С. 211–214.
21. Пучкина Е. С., Рындина И. В. Развитие деятельности коммерческих банков на рынке ценных бумаг в условиях пандемии // *Вестник Алтайской академии экономики и права*. 2022. № 1. С. 97–104.
22. Качалов А. А. Активы розничных инвесторов на фондовом рынке в РФ — тенденции и перспективы // *Вопросы устойчивого развития общества*. 2022. № 1. С. 9–13.
23. Рычков В. В. Sanctions news index (SNI) — индекс санкционных новостей // *Пермский финансовый журнал*. 2021. № 2 (25). С. 4–20.
24. Качалов А. А. Уникальные потребности инвестора в процессе управления капиталом // *Инновации. Наука. Образование*. 2022. № 49. С. 162–165.
25. Никулин А. Н., Яхияев И. И. Волатильность рынка в период локдауна // *Современные проблемы внедрения элементов бережливого производства* : междунар. оч.-заоч. науч.-практ. конф. Ульяновск, 2020. С. 23–27.
26. Саубарова Д. Б., Асрян Г. А. Отток капитала из Российской Федерации: динамика, факторы, причины и последствия // *Цифровая экономика: проблемы и перспективы развития* : материалы 3-й Межрегион. конф. 2021. С. 345–348.
27. Рожков Е. В. К вопросу о приватизации государственного имущества (на примере Новороссийского морского торгового порта) // *Вестник Прикамского социального института*. 2020. № 2 (86). С. 41–52.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ

Рожков Евгений Викторович — аспирант кафедры экономики предприятий Уральского государственного экономического университета, Екатеринбург, Россия. yevgeniy.1975@internet.ru

IMPACT OF THE DEVELOPMENT OF DIGITAL TECHNOLOGIES TO THE RUSSIAN STOCK MARKET

E. V. Rozhkov

Ural State University of Economics, Ekaterinburg, Russia

The article is devoted to the study of the Russian stock market in recent years. The study is aimed at analyzing the possibility of the impact of the development of digital technologies on the stock market of our country. The methodological base of the research includes empirical methods of analysis and synthesis, descriptions, etc. The author's work showed the need to concentrate on protecting the stock market from external threats (not economic ones). The statistical data on the change in the stock market in February-March 2022 are given. The author publishes a number of articles on the topic of digitalization in Russia.

Keywords: digitalization, stock market, Russia, shares, digital technologies.

REFERENCES

1. Rozhkov E.V. (2021) Indicative planning for the growth of the revenue part of the municipal budget on the basis of the target program for managing municipal property. *Information technologies in management and economics*, no. 3, pp. 62–81. (In Russ.).
2. Fitzgerald M., Krushwitz N., Bonnet D., Welch M. (2013) Embracing Digital Technology: A New Strategic Imperative. *Massachusetts Institute of Technology Sloan Management Review*. Pp. 1.
3. Bekmagambetov A.B., Goncharov D.Yu. (2019) Digitalization as a modern mega-trend, a driver and an effective tool for modernizing the economic and legal sphere. In: *New industrialization of Russia: economics — science — people — nature management: VI Ural scientific readings of professors and doctoral students*. Ekaterinburg. Pp. 120–126. (In Russ.).
4. Kiselev M.N., Nemtsev V.N. (2018) Smart technologies in economics and management. In: *Smart technologies in the modern world: materials of the anniversary All-Russian scientific and practical conference dedicated to the 75th anniversary of South Ural State University, November 20–23, 2018*. Chelyabinsk. Vol. 1. Pp. 145–150. (In Russ.).
5. Ayt A.O. (2014) Two-photon recording of stable luminescent centers in chromone-doped polymer films. In: *Laser Optics. International Conference*. Pp. 68–86.
6. Borlykova E.G., Darbakova D.U. (2020) Digital economy: problems of formation in Russia. In: *Information Technology, System Analysis and Management: XVIII All-Russian Scientific Conference of Young Scientists, Postgraduates and Students (ITSAU-2020)*. Elista. Pp. 219–223. (In Russ.).
7. Denisenko V.A., Grinevich Ya.A. (2019) Promising directions for the development of the digital economy in Russia. In: *Science for the young! Actual problems of society in the digital age: Works of the winners of the All-Russian open competition of student research papers*. St. Petersburg. Pp. 27–32. (In Russ.).
8. Bryndin E.G. (2020) Creation of a social self-sufficient digital national economy with industry 5.0. In: *Possible Scenarios for the Future of Russia and the World: Interdisciplinary Discus. XI International Kondratieff Conference*. Moscow. Pp. 67–74. (In Russ.).
9. Rozhkov E.V. (2021) Actual problems of the development of the regulatory framework for digitalization. *Bulletin of the North Ossetian State University K. L. Khetagurov*, no. 4, pp. 195–199. (In Russ.).
10. Livshits V.N. (2015) Twenty questions and twenty answers about the Russian crisis. *Perm Financial Journal*, no. 1 (12), pp. 69–85. (In Russ.).
11. Rozhkov E.V. (2015) The effectiveness of privatization of state enterprises in the Perm Territory. *Ars administrandi*, no. 2, pp. 139–149. (In Russ.).
12. Gretchenko A.A. (2018) The essence of the digital economy, the genesis of the concept of “digital economy” and the prerequisites for its formation in Russia. *Science and practice*, vol. 10, no. 3 (31), pp. 23–37. (In Russ.).
13. Borodushko I.V. (2021) Trends in digital transformation in modern Russia. *Entrepreneur's guide*, vol. 14, no. 1, pp. 11–20. (In Russ.).
14. Shcherbakov V.A., Aksenov N.I. (2019) Assessment of the level of development and the potential of the digital economy of Russia. In: *Modern problems of economic development: All-Russian scientific student conference*. Omsk. Pp. 138–144. (In Russ.).
15. Tedeeva A.V. (2022) Prospects and barriers for the development of stock marketplaces in Russia. *Innovations. The science. Education*, no. 49, pp. 198–201. (In Russ.).

16. Gerdo A.E. (2021) State regulation of the stock market of the Russian Federation and its problems. In: Digital transformation of state and municipal management: All-Russian Scientific and Practical Conference. Cheboksary. Pp. 131–134. (In Russ.).
17. Efimuk V.S., Krivelevich M.E. (2021) The influx of retail investors as a factor in strengthening international cooperation in the stock market. In: Cross-border markets for goods and services: research problems: IV International Scientific and Practical Conference. Vladivostok. Pp. 161–163. (In Russ.).
18. Nych M.P. (2021) Legislative foundations of the Russian stock market. In: Law-making, law enforcement and legal consciousness: state and development prospects: VII All-Russian Scientific and Practical Conference. Khabarovsk. Pp. 187–191. (In Russ.).
19. Ovsyannikova O.A. (2021) Dynamics of the Russian investment market 2020–2021. In: Modern trends and innovations in science and production: X International Scientific and Practical Conference. Mezhdurechensk. Pp. 253.1–253.7. (In Russ.).
20. Strokina A.D., Freis V.E. (2021) The impact of the digital economy on the financial market. In: World experience and economics of Russian regions: 19th All-Russian Student Scientific Conference with International Participation. Kursk. Pp. 211–214. (In Russ.).
21. Puchkina E.S., Ryndina I.V. (2022) Development of the activities of commercial banks in the securities market in a pandemic. *Bulletin of the Altai Academy of Economics and Law*, no. 1, pp. 97–104. (In Russ.).
22. Kachalov A.A. (2022) Assets of retail investors in the stock market in the Russian Federation — trends and prospect. *Issues of sustainable development of society*, no. 1, pp. 9–13. (In Russ.).
23. Rychkov V.V. (2021) Sanctions news index (SNI) — index of sanctions news. *Perm Financial Journal*, no. 2 (25), pp. 4–20. (In Russ.).
24. Kachalov A.A. (2022) Unique needs of the investor in the process of capital management. *Innovations. The science. Education*, no. 49, pp. 162–165. (In Russ.).
25. Nikulin A.N., Yakhiev I.I. (2020) Market volatility during the lockdown. In: Modern problems of introducing elements of lean production: International part-time scientific and practical conference. Ulyanovsk. Pp. 23–27. (In Russ.).
26. Saubarova D.B., Asryan G.A. (2021) Capital outflow from the Russian Federation: dynamics, factors, causes and consequences. In: Digital economy: problems and development prospects: 3rd Interregional Conference. Pp. 345–348. (In Russ.).
27. Rozhkov E.V. (2020) On the issue of privatization of state property (on the example of the Novorossiysk Commercial Sea Port). *Bulletin of the Kama Social Institute*, no. 2 (86), pp. 41–52. (In Russ.).