

которым относятся все рукописные издания, созданные до XVII в., старые книги, а также другие документы, материальная и духовная ценность которых неоспорима) [1].

Новые технологии позволили людям с ограниченными возможностями здоровья увидеть мир. Новые технологии упростили доступ к огромному количеству сокровищ с тысячелетней истории человечества. Такие возможности делают мир проще.

Человек сам выбирает, как ему знакомиться с произведениями искусства, хочет ли он окунуться в мир искусства полностью или ему достаточно зайти на сайт в сети Интернет. Но хочется верить, что, несмотря на все новшества цифровизации, человечество будет помнить свою историю и стараться сохранять память своих предков в первозданном виде, так как есть все возможности для этого.

### **Литература:**

1. О внесении изменений в Федеральный закон «О библиотечном деле» в части совершенствования порядка государственного учета книжных памятников» [Электронный ресурс] : Федер. закон, 22 дек. 2020 г., № 463-ФЗ // КонсультантПлюс. Россия / ЗАО «Консультант Плюс». – М., 2023.

2. Шиллер, Ф. Собрание сочинений : в 7 т. / Ф. Шиллер ; пер. с нем. Э. Радлова. – М. : Художественная литература, 1957. – Т.6 : Письма об эстетическом воспитании человека. – 416 с.

3. Лопатинская, Т. Д. Виртуализация современной культуры и ее феноменов // Теория и практика общественного развития. – 2014. – №4. – С. 34–38.

4. Джарон Ланье – Отец виртуальной реальности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://history.wikireading.ru/387591>. – Дата доступа: 02.12.2022.

5. Интервью с медиапатриархом о выставке в Москве, артвизме и Десятой Музе [Электронный ресурс] // Электронный журнал «Orloff Russian Magazine». – Режим доступа: <https://orloffmagazine.com/content/peter-vaybel-virtualizaciya-iskusstva-est-ego-konec-i-nachalo>. – Дата доступа: 02.12.2022.

**В.П. Замошникова,**  
магистрант РГЭУ (Ростов-на-Дону, Россия)  
Научный руководитель – к.э.н. Ю.С. Жаркова

## **ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА РЫНКЕ ЦЕННЫХ БУМАГ**

За последнее десятилетие индустрия финансовых услуг изменилась до неузнаваемости. Одной из причин масштабной трансформации является усиление роли цифровых технологий, которые меняют привычные бизнес-модели и бизнес-процессы.

Цифровизация финансового рынка трансформировала деятельность всех его сегментов. Такой трансформации в том числе подверглась профессиональная деятельность на фондовом рынке, а поскольку все участники фондового рынка взаимосвязаны и взаимозависимы, цифровизация профессиональной деятельности влияет и на клиентский опыт инвесторов, а значит, на инвестиционную привлекательность рынка и экономики в целом.

Профессиональная деятельность на фондовом рынке невозможна без использования современных информационных технологий и средств коммуникации, которые позволяют исполнять сделки в режиме реального времени. В частности, сегодня инвесторы могут использовать как механические, так и автоматические торговые системы, физические лица могут совершать операции на фондовом рынке с помощью мобильных приложений брокеров и дилеров.

Такие мобильные приложения на данный момент остаются крупнейшим каналом привлечения клиентов для финансовых посредников. Тем не менее, услуги брокерского обслуживания в кредитных организациях постепенно теряют свою востребованность в связи с санкционными ограничениями в отношении крупнейших банков и блокировки их приложений в App Store и Google Play на фоне специальной военной операции. В результате во втором квартале 2022 г. доля профучастников – кредитных организаций снизилась по количеству клиентов на брокерском обслуживании и оказалась ниже 90%. В связи с данными событиями клиенты чаще обращаются к профучастникам – некредитным финансовым организациям, в результате чего темп прироста клиентов у таких организаций ускорился до 19% к первому кварталу [4, с. 4].

Тем не менее, нельзя отрицать, что цифровизация кардинальным образом изменила бизнес брокеров, дилеров и доверительных управляющих, сделав их услуги более удобными и востребованными среди широких кругов населения. Так, в своей эволюции брокеры прошли путь от сложных торговых систем типа QUIK, подвластных лишь профессиональным инвесторам, до простейших решений, заточенных под приложения в мобильных телефонах. Сегодня однокнопочные решения доступны любому, у кого есть доступ к телефону, компьютеру и Интернету, и для использования таких решений не требуется специальное образование. В качестве примеров таких проектов в Российской Федерации можно привести «Тинькофф-инвестиции», «Открытие Брокер», «БКС».

Среди трендов развития подобных проектов – конструктор финансовых технологий. В свои приложения брокеры внедряют тесты и квизы, чат-боты, позволяющие подстраивать выбор финансового продукта под психотип, опыт и отношение к риску клиента, кастомизировать клиентский опыт. Цифровой индивидуализированный сервис также представляет клиенту идеи, подсказки и советы при инвестировании, заменяя при этом услуги инвестиционного советника. Рекомендации способны решать любую задачу и соответствовать профилю клиента, выявленному уже в начале сотрудничества.

Ни для кого не секрет, что финансовые организации сегодня активно используют инструменты Big Data и искусственный интеллект, в том числе с целью определения профиля клиента: его интересов, склонности к риску, уровня образования и вовлеченности в инвестирование. Собирая данные в крупнейших базах данных и анализируя социальные сети, программы, созданные на базе искусственного интеллекта, дают брокеру полное представление о профиле клиента и даже позволяют предсказывать его дальнейшие действия в отношении финансовых продуктов. Благодаря полной картине о потребителях компания имеет возможность кастомизировать имеющиеся и внедрять новые продукты с учетом этих возможностей [1].

Как уже было сказано, многие инвестиционные советники активно используют ботов и робоэдвайзеров для представления клиентам инвестиционных рекомендаций в автоматическом режиме. Такие программы также используют технологии машинного обучения и способны не только анализировать информацию о клиентах, но и прогнозировать дальнейшие направления развития финансового рынка, собирая и выявляя многочисленные сигналы о движении и сравнивая их с имеющимися статистическими данными. Тем не менее, Банк России планирует усилить контроль за применением данных программ в профессиональной деятельности и совершенствовать надзор за ними [5, с. 82].

Деятельность регистраторов на фондовом рынке также подвергается изменению в связи с цифровизацией. Сейчас активно развиваются финансовые маркетплейсы – платформы, на которых представлены финансовые продукты различных брендов, в том числе инвестиционные продукты. «ВТБ Регистратор», который входит в группу ВТБ, также запустил в ноябре 2020 г. свой финансовый маркетплейс. Данная финансовая платформа позволяет сравнивать предложения разных эмитентов, а также приобретать бумаги, не торгующиеся на бирже. Платформа «ВТБ Регистратора» предназначена для дистанционной реализации и обращения внебиржевых облигаций и ПИФ, что позволяет снять географический барьер для инвесторов.

Финансовая платформа также может быть использована в профессиональной депозитарной деятельности. Например, маркетплейс, созданный спецдепозитарием «ИНФИНИТУМ», предлагает реализацию паев паевых инвестиционных фондов. Информация о проведенных сделках на маркетплейсе передается регистратору финансовых транзакций, который осуществляет хранение информации и совершенных сделок [8].

Для брокеров существование финансовых платформ связано с рисками снижения числа клиентов. Одной из задач Банка России на фондовом рынке в современных условиях является развития канала прямых продаж эмитентами гражданам облигаций и акций в целях долгосрочных вложений с использованием финансовых маркетплейсов. Это исключит искусственное подталкивание брокерами консервативных клиентов к рискованным продуктам и активной торговле [9, с. 13]. Возможность покупки ценных бумаг напрямую у

эмитента, минуя посредничество брокера, снизит комиссионные доходы последнего.

С другой стороны, в деятельности регистраторов и депозитариев возможно использование платформа Мастерчейн, созданной Ассоциацией ФинТех совместно с участниками финансового рынка и Банком России. Данная платформа создана на базе единственного в стране государственного блокчейна, благодаря которому она реализует технологические стандарты и инфраструктуру распределенных реестров для снижения издержек и повышения прозрачности операций [3]. Платформа может быть использована для регистрации физических и юридических лиц, ведения реестров квалифицированных инвесторов. Брокерам платформа Мастерчейн предлагает быстрое повышение количества услуг для своих клиентов, так как платформа заточена под выпуск и реализацию цифровых финансовых активов.

Профессиональная деятельность на рынке ценных бумаг регулируется законодательно, подвергается контролю со стороны Мегарегулятора и связана с многочисленными требованиями в отношении профучастников. Так, например, организации, функционирующие на фондовом рынке, также обязаны осуществлять идентификацию лиц при приеме клиента на обслуживание либо передавать обязанность по идентификации партнерам.

Деятельность по идентификации может быть упрощена благодаря использованию Цифрового профиля – информации о клиенте, хранящейся в едином окне Единой системы идентификации и аутентификации (ЕСИА). В настоящее время Цифровой профиль функционирует в рамках эксперимента, полностью инфраструктура взаимодействия кредитных организаций и операторов финансовых платформ с ЕСИА будет сформирована к концу 2023 г. Планируется внести изменения в законодательство, которые позволят профессиональным участникам рынка ценных бумаг, негосударственным пенсионным фондам, управляющим компаниям инвестиционных фондов использовать Цифровой профиль для получения достоверных сведений о гражданах при оказании им финансовых услуг [6, с. 16]. Внедрение Цифрового профиля облегчит клиентский путь, что положительно скажется на приросте клиентов на брокерском обслуживании и доверительном управлении. С другой стороны, профучастники смогут сократить временные и финансовые издержки по идентификации клиентов, а сама процедура предоставления финансовых продуктов и услуг станет прозрачнее.

Среди наиболее обсуждаемых вопросов на сегодняшний день – возможность выпуска и обращения цифровых финансовых активов (ЦФА) на фондовой бирже. Сегодня рынок ЦФА находится на начальной ступени своего развития и уступает по объемам рынку традиционных финансовых инструментов. Тем не менее, тенденции развития применения цифровых технологий в финансовом секторе во всем мире подогревает повышенный интерес к этой сфере и Банка России. В качестве одной из инициатив,

предлагаемых Банком России, можно выделить предложение развития рынка ЦФА на базе существующей инфраструктуры фондового рынка.

Банк России планирует обеспечить взаимодействие информационных систем, в которых выпускаются цифровые активы, с централизованными информационными системами традиционных участников финансового рынка (биржи, депозитарии, брокеры, клиринговые и расчетные организации и т.д.) [2, с. 7].

Российский инвестиционный рынок уже является полностью сформированным, а действующие финансовые посредники предоставляют клиентам широкий спектр финансовых инструментов. Так, по состоянию на 31 августа 2022 г. число клиентов брокеров превышает 26 млн, а общий объем инвестиционных портфелей составляет 14,7 трлн рублей (в том числе физических лиц – 5,9 трлн рублей) [2, с. 22]. Использование существующей инфраструктуры позволит расширить возможности рынка цифровых прав, а также расширит продуктовую линейку для клиентов брокерских компаний. Клиенты смогут совершать операции с ЦФА с использованием привычного интерфейса мобильного приложения брокера, а также будут иметь непосредственный доступ к своим цифровым кошелькам на сайтах операторов информационных систем ЦФА через технологическую интеграцию с системой своего брокера.

В результате инвесторы смогут купить традиционные финансовые инструменты в виде цифровых прав, например облигации, токены на драгоценные металлы и камни, а также задолженности третьих лиц, в том числе обеспеченные ипотекой [7]. Такая интеграция, по оценкам Банка России, не потребует внесения значительных изменений в действующее регулирование. Тем не менее, она может положительно сказаться на деятельности профучастников фондового рынка, оказав содействие развитию конкуренции и повышению внедрения новых технологических решений.

В дальнейшем современные цифровые технологии, в том числе финансовые, будут еще активнее внедряться в профессиональную деятельность на фондовом рынке. С цифровизацией связаны не только возможности, но и риски, которые профучастники рынка ценных бумаг должны научиться минимизировать в погоне за технологическим лидерством.

### **Литература:**

1. Будущее финтех: заменит ли брокеров финансовый маркетплейс от ЦБ [Электронный ресурс] // Forbes. – Режим доступа: <https://www.forbes.ru/finansy-i-investicii/361027-budushchee-finteha-zamenit-li-brokerov-finansovyy-marketpleys-ot-cb?ysclid=lao927r0ds677592601>. – Дата доступа: 20.11.2022.

2. Доклад для общественный консультаций «Развитие рынка цифровых финансовых активов в Российской Федерации» [Электронный ресурс] // Банк России. – Режим доступа:

[https://cbr.ru/Content/Document/File/141991/Consultation\\_Paper\\_07112022.pdf](https://cbr.ru/Content/Document/File/141991/Consultation_Paper_07112022.pdf). – Дата доступа: 20.11.2022.

3. Мастерчейн [Электронный ресурс] // Ассоциация Финтех. – Режим доступа:

<https://www.fintechru.org/upload/iblock/1a2/1a209704b7682a0a39eb49582843347c.pdf?ysclid=lee0hjb6a08485691>. – Дата доступа: 20.11.2022.

4. Обзор ключевых показателей профессиональных участников рынка ценных бумаг II квартал 2022 г. [Электронный ресурс] // Банк России. – Режим доступа: [https://cbr.ru/Collection/Collection/File/42284/review\\_secur\\_22-Q2.pdf](https://cbr.ru/Collection/Collection/File/42284/review_secur_22-Q2.pdf). – Дата доступа: 20.11.2022.

5. Основные направления развития финансового рынка Российской Федерации на 2022 г. и период 2023 и 2024 гг. [Электронный ресурс] // Банк России. – Режим доступа: [https://cbr.ru/Content/Document/File/131935/onrfr\\_2021-12-24.pdf](https://cbr.ru/Content/Document/File/131935/onrfr_2021-12-24.pdf). – Дата доступа: 20.11.2022.

6. Проект основных направлений цифровизации финансового рынка на период 2022–2024 гг. [Электронный ресурс] // Банк России. – Режим доступа: [https://cbr.ru/Content/Document/File/131360/oncfr\\_2022-2024.pdf](https://cbr.ru/Content/Document/File/131360/oncfr_2022-2024.pdf). – Дата доступа: 20.11.2022.

7. Россияне смогут торговать цифровыми финансовыми активами через брокеров [Электронный ресурс] // Акционерное общество. – Режим доступа: <https://ao-journal.ru/rossiyane-smogut-torgovat-tsifrovimi-finansovimi-aktivami-cherez-brokerov?ysclid=lao91tv495950438879>. – Дата доступа: 20.11.2022.

8. У проекта «Маркетплейс» появились две новые платформы [Электронный ресурс] // Банк России. – Режим доступа: <https://www.cbr.ru/press/event/?id=2288>. – Дата доступа: 20.11.2022.

9. Финансовый рынок: новые задачи в современных условиях [Электронный ресурс] // Банк России. – Режим доступа: [https://cbr.ru/Content/Document/File/139354/financial\\_market\\_20220804.pdf](https://cbr.ru/Content/Document/File/139354/financial_market_20220804.pdf). – Дата доступа: 20.11.2022.

**М.А. Иванов,**  
аспирант РГУ им. С.А. Есенина (Рязань, Россия)  
Научный руководитель – к.и.н. М.В. Жолудов

## **К ВОПРОСУ О РОЛИ ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ В ИССЛЕДОВАНИИ ДИПЛОМАТИЧЕСКОЙ ИСТОРИИ РУССКО- ТУРЕЦКОЙ ВОЙНЫ 1828–1829 ГГ.**

В конце XX и в начале XXI вв. оцифровка газет и архивных документов стала важным этапом программ сохранения исторического наследия во многих странах мира. Оцифровка документов увеличивает доступность к первоисточнику для большего количества ученых и любителей истории из