

*Быкодорова Екатерина Андреевна, студентка 3 курса магистратуры,  
Факультет «Цифровая экономика», Институт управления бизнеса и права  
(ИУБиП), Россия, г. Ростов-на-Дону*

## РАЗВИТИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ФИНАНСОВОГО РЫНКА

**Аннотация:** Финансовый рынок выступает одним из важнейших экономических институтов экономики. Технологические инновации финансового рынка - явление не новое, но в последние годы инвестиции в передовые финансовые технологии существенно возросли, а темпы роста инновационных решений являются экспоненциальными. В статье будет рассмотрено развитие цифровых технологий финансового рынка.

**Ключевые слова:** финансовый рынок, цифровые технологии, финансовые технологии.

**Abstract:** The financial market is one of the most important economic institutions of the economy. Technological innovation in the financial market is not a new phenomenon, but in recent years, investment in advanced financial technologies has increased significantly, and the growth rate of innovative solutions is exponential. The article will examine the development of digital technologies in the financial market.

**Key words:** financial market, digital technologies, financial technologies.

Финансовый рынок представляет собой сферу экономических отношений, внутри которой осуществляется движение финансовых ресурсов. В то же время экономика, основным и эффективным драйвером роста и развития которой является цифровизация, называется цифровой. Цифровизация экономических

отношений непосредственно влияет на характер функционирования целых отраслей и секторов экономики [1].

Цифровой финансовый рынок представляет собой результат цифровой трансформации традиционного, когда в основе механизма перераспределения финансовых ресурсов, взамен устоявшимся подходам, применяются компьютерные и информационные технологии.

В настоящее время взаимодействие клиента с банком осуществляется при помощи мобильного приложения, позволяя производить платежи, переводить денежные средства и делать инвестиции. Искусственный интеллект, социальные сети, машинное обучение, мобильные приложения, технология распределенного реестра (блокчейн), облачные вычисления и анализ больших данных привели к трансформации традиционных услуг и бизнес моделей финансовых институтов, а также к появлению новых участников рынка – FinTech-компаний.

Цифровые технологические решения, интегрированные в финансовый рынок, играют важную роль в экономике развитых и развивающихся стран. Например, мобильные платежи составляли 16 % ВВП в Китае, согласно данным Всемирного Банка, но менее 1 % в Соединенных Штатах, Индии и Бразилии [2].

Появление цифровых технологий на финансовом рынке привело к его цифровизации и образованию цифрового финансового рынка. Существенный объем данных, бесперебойно хранящийся в сжатом виде и обрабатываемый программным обеспечением комплексного микропроцессорного устройства, теперь представлен в электронном или цифровом виде, снижая высокие транзакционные издержки. Начиная с 2000 годов, персональные компьютеры, а позднее ноутбуки, суперкомпьютеры и интернет выполняют сложные централизованные и децентрализованные математические вычисления, анализируя огромные объемы данных в считанные секунды.

Цифровая трансформация представляет собой процесс трансформации финансового продукта или услуги в цифровой формат – то есть цифровизации

продуктов и услуг. Происходит глобальная цифровизация бизнес-процессов не только внутри финансового рынка, но и в большинстве отраслей экономики. Цифровая трансформация стала заменой компьютеризации и информатизации – только узкий спектр задач мог быть решен с помощью определенно сконфигурированной вычислительной техники и компьютерных программ.

Неограниченные возможности цифровых данных способствуют формированию самостоятельных цифровых площадок (так называемые фреймворки, экосистемы, платформы), в рамках которых пользователь может создавать для себя нужное ему для решения набора проблем информационное окружение (технологическое, инструментальное, методическое, документальное, партнерское и т. п.) [3].

Очевидно, что основой цифровизации служит широкое распространение Интернета, информатизации, мобильной связи и информационно-компьютерных технологий, что приводит к трансформации процессов и решений, созданию особой цифровой экономической среды. В целом цифровизация способствует фундаментальным трансформациям всех аспектов жизни и деятельности человека. Технологические цифровые решения становятся не только драйвером становления новых экономических отраслей, но и вносят значительный вклад в решение социально-экономических проблем общества, вызванных старением населения, социальным расслоением, экологическими проблемами и изменением климата. Под влиянием цифровизации кардинально меняются рынок труда, здравоохранение, образование. Все перечисленное приводит к необходимости адаптации бизнес-процессов компаний, так как традиционные модели не обладают такой высокой емкостью, чтобы подстроиться под цифровое окружение.

В зависимости от определения понятия цифровой экономики оценка ее размера варьируются от 4,5 % до 15,5 % мирового ВВП. Что касается добавленной стоимости в секторе информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), то на Соединенные Штаты и Китай вместе приходится почти 40 % мирового объема. Глобальная занятость в секторе ИКТ увеличилась

с 34 миллионов в 2010 году до 39 млн в 2015 году, при этом наибольшую долю составили компьютерные услуги (38 %) [4].

Ключевыми драйверами любой экономики является рынок и рыночные отношения, в том числе сфере финансово-кредитных отношений. Таким образом, в контексте цифровой экономики происходит, в частности, цифровизация финансовых отношений, образующих цифровой финансовый рынок.

Обобщая вышеизложенное – под влиянием развития цифровой экономики и трансформации финансового рынка возникает цифровой финансовый рынок, который позволяет существенно повысить эффективность традиционных инструментов создания, хранения, реализации и доставки финансовых товаров и услуг. Как и с цифровой экономикой, ключевым средством реализации функций цифрового финансового рынка являются данные в цифровом виде.

#### **Библиографический список:**

1. Авдеева, И. Л. Развитие цифровых технологий в экономике и управлении: Российский и зарубежный опыт [Электронный ресурс] // Научный журнал «Вопросы управления». - 2019. - №6 (49) (дата обращения: 01.28.2021).
2. Капранова, Л. Д., Цифровая экономика в России: состояние и перспективы развития [Электронный ресурс] // Экономика. Налоги. Право. 2020. №2. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovaya-ekonomika-v-rossii-sostoyanie-i-perspektivy-razvitiya> (дата обращения: 23.01.2021).
3. Пискарев Д. М. Рынок цифровых технологий финансового сектора / Д. М. Пискарев, И.П. Хоминич // Научно-аналитический журнал «Инновации и инвестиции». – 2020. – № 8. – С. 105–107.
4. Мазурина Т. Ю. Цифровая трансформация бизнеса: векторы развития банков / Т. Ю. Мазурина // Материалы III международного научного форума: «Шаг в будущее: искусственный интеллект и цифровая экономика». – 9-10 декабря 2019. – Москва, 2020. – С. 56–62.