УДК 336.7

Марков Леонид Витальевич
Студент кафедры экономики
направления подготовки (специальности) Финансы и кредит
Забайкальский государственный университет
Россия, г. Чита

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ МЕХАНИЗМОВ ИНВЕСТИРОВАНИЯ НА ФОНДОВОМ РЫНКЕ: РОЛЬ ТЕХНОЛОГИЙ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Аннотация. *Статья посвящена анализу влияния цифровых технологий на механизмы инвестирования на фондовом рынке. Рассматриваются ключевые инновации, такие как искусственный интеллект, блокчейн и автоматизация торговых процессов, которые трансформируют способы принятия инвестиционных решений и управления активами. Особое внимание уделяется будущим тенденциям в области финансовых технологий, их роли в улучшении прозрачности, эффективности и безопасности инвестиций, а также прогнозам развития цифровых инструментов на фондовых рынках.*

Ключевые слова: *цифровая трансформация, фондовый рынок, искусственный интеллект, алгоритмическая торговля, блокчейн, цифровые валюты, ликвидность, управление рисками, регуляторные механизмы, частные инвесторы, киберугрозы.*

Abstract. *This article is dedicated to analyzing the impact of digital technologies on the mechanisms of investment in the stock market. Key innovations such as artificial intelligence, blockchain, and the automation of trading processes are discussed, which transform the ways investment decisions are made and assets are managed. Particular attention is given to future trends in financial technologies, their role in improving transparency, efficiency, and security of investments, as well as forecasts for the development of digital tools in stock markets.*

Keywords: *digital transformation, stock market, artificial intelligence, algorithmic trading, blockchain, digital currencies, liquidity, risk management, regulatory mechanisms, retail investors, cyber threats.*

Введение

Инновации являются одними из ключевых факторов, определяющих развитие финансового рынка. Стремительное внедрение новых технологий, таких как ИИ, блокчейн, и алгоритмические стратегии, сильно изменяют механизмы инвестирования. Технологии не только автоматизируют процессы, но и открывают новые возможности в повышении торговли, управления рисками и оптимизации инвестиционных стратегий.

Инвесторам и трейдерам технологические инновации помогают значительно улучшать точность прогнозов, автоматизировать принятия торговых решений и обеспечивать более быстрые и точные операции на фондовом рынке.

Целью данной статьи является осветить важность инновационных технологий в цифровой трансформации механизмов инвестирования на фондовом рынке, а также рассмотрение перспектив их развития. В статье будет раскрыта текущая ситуация и направления, которые открываются перед участниками рынка в эпоху цифровой трансформации инвестиционной деятельности.

1. Теоретические основы цифровой трансформации на фондовом рынке

Цифровая трансформация на фондовом рынке – это процесс внедрения современных технологий и инновационных решений, которые меняют традиционные механизмы инвестирования. В основе этой трансформации

лежит повышение эффективности рыночных операций, снижение затрат и улучшение качества принятия решений.

Алгоритмическая торговля (алготрейдинг) представляет собой использование автоматизированных программ, основанных на заранее определённых математических моделях и алгоритмах, для выполнения торговых операций. Алгоритмическая торговля позволяет обрабатывать большие объемы данных за короткий промежуток времени, снижая влияние человеческого фактора и минимизируя ошибки, связанные с задержками.

Одним из наиболее значимых факторов цифровой трансформации является внедрение искусственного интеллекта (ИИ). В отличие от традиционных алгоритмов, ИИ системы обладают способностью обучаться на основе предыдущих данных и самостоятельно совершенствовать свои модели и прогнозы. ИИ может обрабатывать не только структурированные данные (например, финансовые отчеты и показатели компаний), но и неструктурированные данные, такие как новости, социальные медиа, мнения экспертов.

Блокчейн, технология распределенных реестров, представляет собой новый подход к организации финансовых операций, который обеспечивает высокую степень прозрачности и безопасности. Блокчейн позволяет осуществлять сделки без участия центральных посредников (например, банков), что снижает транзакционные издержки и улучшает скорость обработки операций.

Внедрение блокчейн-технологий в финансовый сектор открыло новые возможности для создания децентрализованных финансовых систем (DeFi), которые позволяют пользователям участвовать в торговле, кредитовании и других финансовых операциях без посредников. Это также позволяет улучшить доверие к финансовым рынкам, так как все операции фиксируются в открытом и прозрачном реестре, что снижает риски манипуляций и мошенничества.

Цифровая трансформация на фондовом рынке является неизбежным процессом, который предоставляет рынкам новые возможности для повышения эффективности, улучшения ликвидности и доступа для частных инвесторов. Внедрение технологий, таких как ИИ, блокчейн и алгоритмическая торговля, значительно меняет механизмы инвестирования, обеспечивая более высокую скорость принятия решений и улучшение прогнозирования рыночных тенденций.

2. Влияние цифровых технологий на развитие фондового рынка России

Цифровая трансформация становится важнейшей составляющей современного экономического развития. В последние десятилетия технологические инновации, такие как искусственный интеллект (ИИ), алгоритмическая торговля и блокчейн, кардинально изменили структуру и функционирование фондового рынка. На фондовом рынке России цифровизация оказывает глубокое влияние на методы торговли, прогнозирования и управления рисками, создавая новые возможности для участников рынка, а также новые вызовы для регуляторов и инвесторов. В этой статье мы рассмотрим, как цифровые технологии влияют на российский фондовый рынок, а также какие перспективы открываются в условиях дальнейшего развития технологий.

2.1. Роль искусственного интеллекта в торговле и прогнозировании

Одной из главных технологий, трансформирующих российский фондовый рынок, является искусственный интеллект. ИИ активно используется для анализа больших данных, автоматизации торговых процессов и разработки прогнозов. В условиях высокой волатильности и неопределенности на финансовых рынках, ИИ позволяет анализировать

тысячи факторов, от новостей до социальных медиа, что значительно повышает точность рыночных прогнозов.

ИИ-системы могут предсказывать изменения рыночных трендов на основе обработки исторических данных и в реальном времени адаптировать торговые стратегии в зависимости от новых условий. Это позволяет трейдерам и инвесторам принимать решения быстрее и с меньшими рисками. Например, алгоритмическая торговля, использующая ИИ, может мгновенно реагировать на изменения цен и события на мировых рынках, что делает её особенно эффективной в условиях высокой волатильности.

2.2. Алгоритмическая торговля и её влияние на ликвидность рынка

Алгоритмическая торговля, активно внедряемая на российском фондовом рынке, предоставляет инвесторам возможность автоматизировать свои стратегии и улучшить скорость исполнения сделок. Этот метод торговли предполагает использование сложных алгоритмов для выполнения тысяч ордеров за секунды, что значительно улучшает ликвидность и повышает точность рыночных прогнозов.

Высокочастотная торговля (HFT) является одним из наиболее ярких примеров применения алгоритмических систем. Она позволяет заключать сделки за миллисекунды, что даёт трейдерам преимущество на моментальных колебаниях цен. В России этот метод торговли активно используется, особенно среди крупных институциональных инвесторов, таких как банки и хедж-фонды. Однако, несмотря на положительные стороны, высокая активность алгоритмической торговли также сопряжена с рисками, такими как усиление рыночной волатильности и возможность манипуляций с ценами.

2.3. Блокчейн и улучшение безопасности сделок

Другой ключевой технологией, оказывающей влияние на российский фондовый рынок, является блокчейн. Эта технология обеспечивает высокий уровень безопасности сделок и прозрачности всех операций. Внедрение блокчейна в финансовую инфраструктуру позволяет избежать посредников при заключении сделок, что снижает издержки и увеличивает доверие участников рынка.

Применение блокчейн-технологий позволяет более эффективно и безопасно осуществлять расчёты, а также сокращает риск манипуляций с ценами и фальсификаций данных. В России обсуждаются возможности внедрения блокчейна для создания децентрализованных финансовых систем (DeFi), которые могут предоставлять инвесторам новые возможности для вложений в криптовалюты, токены и другие финансовые инструменты.

2.4. Цифровые валюты и их влияние на фондовый рынок

В последние годы всё более актуальными становятся цифровые валюты, включая центральные банковские цифровые валюты (CBDC), которые активно разрабатываются в различных странах мира, включая Россию. Центральные банки, в том числе и Банк России, исследуют возможность выпуска цифрового рубля, что может изменить основы функционирования финансовых рынков.

Цифровые валюты обеспечат более быстрые и дешевые международные переводы, что повысит доступность российского фондового рынка для иностранных инвесторов. Вдобавок, цифровизация валют может стать важным инструментом в борьбе с инфляцией и финансовыми кризисами, обеспечивая стабильность и контроль за денежной массой.

2.5. Участие частных инвесторов через цифровые платформы

Одним из важнейших аспектов цифровой трансформации является доступность фондового рынка для частных инвесторов. В последние годы в России наблюдается рост числа частных инвесторов, что связано с развитием цифровых платформ для торговли ценными бумагами и создания инвестиционных портфелей. Мобильные приложения и онлайн-брокеры позволяют любому желающему получить доступ к российским и зарубежным фондовым рынкам, что делает рынок более инклюзивным.

Кроме того, такие инструменты, как индивидуальные инвестиционные счета (ИИС), становятся ещё более доступными благодаря цифровизации. Это способствует росту финансовой грамотности среди населения, а также увеличивает интерес граждан к долгосрочному инвестированию. В то же время, активное использование цифровых платформ приводит к необходимости в разработке новых регуляторных стандартов, направленных на защиту прав частных инвесторов и обеспечение безопасности их операций.

2.6. Риски и вызовы цифровой трансформации

Однако внедрение новых технологий на фондовом рынке России сопряжено с рядом рисков. Одним из наиболее серьёзных вызовов является киберугрозы и мошенничество, связанные с использованием цифровых платформ для торговли и инвестирования. Увеличение числа частных инвесторов также увеличивает количество потенциальных угроз, таких как фишинг, утечка личных данных и взломы систем.

Заключение

Цифровизация фондового рынка России открывает новые горизонты для инвесторов и участников рынка. Внедрение таких технологий, как искусственный интеллект, алгоритмическая торговля, блокчейн и цифровые валюты, значительно улучшает эффективность торговли, повышает ликвидность и безопасность сделок. Однако для того чтобы эти технологии приносили максимальную пользу, необходимо учитывать риски, связанные с киберугрозами и обеспечивать надлежащий уровень безопасности и регулирования. В ближайшие годы цифровизация продолжит изменять ландшафт российского фондового рынка, открывая новые возможности для роста и развития.

Список использованной литературы

1. Абрамов А. Частные инвестиции в США. [Электронный ресурс]. URL: https://dzen.ru/a/ZYHtgNgvcEEOKt_8.
2. Бердышев А.В., Ильмуков Ф.Н. Оценка результативности мер Банка России по обеспечению стабильности фондового рынка в условиях ужесточения санкций // Вестник университета. 2022. № 12. С. 136-144.
3. Банк России. Обзор ключевых показателей профессиональных участников рынка ценных бумаг. [Электронный ресурс]. URL: https://cbr.ru/Collection/Collection/File/43826/review_secur_22-Q4.pdf.
4. Бондаренко Т., Жданова О., Максимова Т. Сравнительная характеристика американского и британского рынков пирингового кредитования // Федерализм. 2019. № 2. С. 180-181.
5. Дорофеев В.А. Регулирование цифровых финансовых активов в России и за рубежом // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. 2023. № 6.

6. Московская биржа. Индексы Московской биржи. [Электронный ресурс]. URL: https://www.moex.com/ru/indices.

7. Щербель М.Р. Влияние алгоритмической торговли на торговые системы фондового рынка России в посткризисный период // Финансы и кредит. 2013. № 17. С. 73-80.

8. Стратегии инвестирования на фондовом рынке. [Электронный ресурс]. URL: https://www.finam.ru/education/likbez/shest-strategiiy-investirovaniya-v-akcii-20220415-160200.