

УДК 336.719

## ***ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОДУКТЫ НА ФИНАНСОВОМ РЫНКЕ***

***Лобов А.А.***

*студент,*

*Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,*

*Москва, Россия*

### **Аннотация**

В век бурно развивающихся технологий участники финансового рынка в лице крупных организаций или обычных пользователей сильно заинтересованы в разработке, интеграции и использовании современных решений, упрощающих работу и автоматизирующих операционные процессы. В ходе работы рассмотрены инновационные продукты на рынке деривативов, банковской и страховых сферах, их применение и преимущества, сделан вывод о дальнейших перспективах развития.

**Ключевые слова:** финансовый рынок, инновации, блокчейн, машинное обучение, автоматизация.

## ***INNOVATIVE PRODUCTS IN THE FINANCIAL MARKET***

***Lobov A.A.***

*Student,*

*Financial University under the Government of the Russian Federation,*

*Moscow, Russia*

### **Annotation**

In the age of rapidly developing technologies, financial market participants represented by large organizations or ordinary users are strongly interested in the development, integration and use of modern solutions that simplify the work and automate operational processes. In the work, innovative products in the market of

derivatives, banking and insurance spheres, their application and advantages are considered, the conclusion about further prospects of development is made.

**Keywords:** financial market, innovation, blockchain, machine learning, automatization.

После бума биткойна и других криптовалют, произошедшего за последние десять лет, торговля криптовалютами стала важной и развивающейся частью рынка деривативов, однако до недавнего времени у трейдеров не было возможности производить сделки по торговле акциями, товарными фьючерсами и криптовалютами на одной платформе.

Как высокотехнологичный стартап, поддерживаемый лидерами с десятилетним опытом работы на высшем уровне, EMX, одна из основных бирж по торговле криптовалютами, признала ограничения существующих торговых платформ. Компании удалось создать безопасную, институциональную биржу, где трейдеры могли бы мгновенно получить доступ к традиционным фьючерсным продуктам с помощью криптовалюты [4]. С увеличением объема сделок на некоторых криптографических биржах на тысячи процентов в год, EMX удалось занять нишу и извлечь выгоду из постоянно расширяющегося рынка. Компания разработала стратегию реализации проекта с учетом, потребностей и пожеланиям трейдеров, и Creatix, команда разработчиков программного обеспечения, помог воплотить это видение в функциональный, красивый продукт для глобальной аудитории, заложив в основу своего продукта высокое качество разработки программного обеспечения и правильное маркетинговое планирование.

В результате получилась интуитивная, мощная платформа, с захватывающей дорожной картой будущих релизов. Трейдерам больше не

приходится довольствоваться халтурной безопасностью или испытывать сложности, связанных с конвертацией, для покупки традиционных фьючерсов.

На страховом рынке активно развивающиеся технологией является машинное обучение (machine learning), позволяющая улучшить андеррайтинг, снизить количество случаев мошенничества и вредоносных действий в платежных системах [2]. Обученные модели могут выявлять допущенные ошибки, аномалии в выставлении счетов, а также предлагать пользователям персонализированные предложения.

Правильное ценообразование является ключом к успеху в страховой отрасли. Традиционная модель исторических данных может оказаться очень рискованной. Новые инструменты и методики, основанные на машинном обучении, помогают страховым компаниям реализовывать правильное ценообразование и выявлять риски для своих клиентов, быстрее сортировать претензии и даже выявлять мошенничество.

Технология машинного обучения помогает ускорить процесс андеррайтинга. Технология помогает автоматизировать процесс сбора данных и точно выполнить работу в срок. Пример такой технологии является ПО от Telematics, которое использует данные о страхователях для правильной оценки и расчета полисов и страховых взносов.

В недавнем исследовании группа ученых доказала, что машинное обучение показала лучшую эффективность, чем регрессионные модели [5]. Модели машинного обучения могут вычислять затраты за небольшое количество времени, в то время как человеческому работнику понадобилось бы значительное время для той же задачи. Применение этой технологии помогло бы компаниям увеличить пропускную способность. Также было доказано, что эта технология позволяет обрабатывать большое количество данных, не теряя в

качестве, в то время как регрессионные модели не способны обрабатывать схожее количество информации.

В банковском секторе тоже идет активное внедрение искусственного интеллекта. Являясь комплексом технологий, интеллектуальные автоматизированные системы могут обеспечить эффективный метод снижения технологических издержек [1]. Роботизированные технологии автоматизации процессов уже внедряются и масштабируются в бэк-офисе. В некоторых случаях также используются системы самообучения для обработки исключений и оптимизации производительности рабочего процесса. Интеллектуальные и автоматизированные организации идут еще дальше, переходя от репликации процессов к перепроектированию процессов под новую технологическую реальность.

По мере развития технологий в компаниях, работающих на рынках капитала, быстро внедряются интеллектуальные технологии автоматизации. Рост количества имеющихся информации привел к появлению множества инструментов для анализа, которые направлены на то, чтобы извлекать информацию из неструктурированных данных (например, видео или изображения) для поддержки эффективности продаж, обнаружение аномалий, в качестве части знакомства с клиентом или мониторинга борьбы с отмыванием денег.

Многие инвестиционные банки инвестируют в искусственный интеллект генерирующих идей, например, инвестиции Goldman Sachs в Kensho [3].

Таким образом, можно сделать вывод о том, что технологии на финансовом рынке постоянно развиваются и соответствуют духу времени. Многие инновационные продукты позволяют обрабатывать большие объемы минимизируя человеческий фактор, тем самым увеличивают эффективность работы компании и качество предоставляемой информации, а также

происходит более глубокая интеграция продуктов и услуг, которые раньше казались несовместимыми. Ожидается, что эти тенденции продолжатся в будущем связи с бурно развивающимся прогрессом в области информационных технологий.

### **Библиографический список:**

1. Capital Markets Technology 2022 // [Электронный ресурс] [accenture.com](https://www.accenture.com/_acnmedia/pdf-69/accenture-capital-markets-technology-2022.pdf) - URL: [https://www.accenture.com/\\_acnmedia/pdf-69/accenture-capital-markets-technology-2022.pdf](https://www.accenture.com/_acnmedia/pdf-69/accenture-capital-markets-technology-2022.pdf) (дата обращения 17.03.2020)
2. Five technology trends transforming Insurance Industry // [Электронный ресурс] [imaginea.com](https://www.imaginea.com/5-digital-trends-transforming-insurance-industries/) - URL: <https://www.imaginea.com/5-digital-trends-transforming-insurance-industries/> (дата обращения 20.03.2020)
3. Goldman Sachs финансирует стартап в сфере Больших Данных, занимающийся анализом биржевых данных // [Электронный ресурс] [osp.ru](https://www.osp.ru/news/2014/1124/13026688) - URL: <https://www.osp.ru/news/2014/1124/13026688> (дата обращения 20.03.2020)
4. Project Spotlight: Designing the future of derivatives trading // [Электронный ресурс] [medium.com](https://medium.com/thinkcreatix/project-spotlight-designing-the-future-of-derivatives-trading-454fee192e34) - URL: <https://medium.com/thinkcreatix/project-spotlight-designing-the-future-of-derivatives-trading-454fee192e34> (дата обращения 16.03.2020)
5. Shinde A., Raut P. Comparative Study of Regression Models and Deep Learning Models for Insurance Cost Prediction // Intelligent Systems Design and Applications. - 2018. - №1. - pp. 1102-1111.

*Оригинальность 96%*