

## ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА ФИНАНСОВОМ РЫНКЕ РОССИИ

А.Р. Гималетдинова, студент

Научный руководитель: Р.Р. Яруллин, д-р экон. наук, профессор

Уфимский филиал Финансового университета при Правительстве Российской Федерации  
(Россия, г. Уфа)

DOI:10.24412/2500-1000-2023-6-1-177-179

**Аннотация.** В статье изложены особенности использования искусственного интеллекта на финансовом рынке России. Описаны области применения искусственного интеллекта. Особое внимание уделено перспективному развитию индустрии роботоконсультирования в России в связи с высокой потребностью банков и финансовых учреждений в технологиях искусственного интеллекта.

**Ключевые слова:** искусственный интеллект, цифровая экономика, финансовый рынок, финансовые инновации.

В настоящее время искусственный интеллект (далее – ИИ) играет особую роль в развитии элементной базы цифровой экономики. Интеллект – это общая способность к познанию и решению трудностей, объединяющая все познавательные способности человека: ощущение, восприятие, память, представление, мышление, воображение.

На сегодняшний день нет единого подхода к определению понятия искусственного интеллекта. Однако в начале 1980-х гг. ученые в области теорий вычислений Барр и Файгенбаум предложили следующее определение понятия искусственного интеллекта: искусственный интеллект – это область информатики, занимающаяся разработкой интеллектуальных компьютерных систем, т.е. систем, обладающих способностями, которые мы традиционно ассоциируем с человеческим разумом, – понимание языка, способность рассуждать, решать проблемы и т.д. Позже ИИ стал включать в себя ряд алгоритмов и программных систем, особенность которых в том, что они могут решать определенные задачи так же, как человек, который обдумывал бы их решение [6, с. 402].

Технологии ИИ пользуются большим спросом в различных отраслях цифровой экономики. Области применения искусственного интеллекта охватывают как привычные технологии, так и возникаю-

щие новые направления, далекие от массового применения.

Особое внимание следует уделить применению ИИ в финансовой сфере. ИИ используется для целей прогнозирования рисков, обнаружения и выявления мошенничества. Компания MasterCard, создавшая международную платежную систему, несколько лет назад представила сервис Decision Intelligence. Он направлен на повышение точности подтверждения подлинных транзакций и снижение вероятности ложных отклонений платежей.

Искусственный интеллект предполагает использовать методы алгоритмической торговли, которая при принятии торговых решений использует превышающую скорость, на которую человеческое тело не способно. Это позволяет делать миллионы сделок в день без какого-либо вмешательства человека. Кроме этого, с помощью ИИ возможно осуществлять:

- исследования рынка и интеллектуальный анализ данных,
- управление личными финансами,
- управление финансовым портфелем,
- андеррайтинг: онлайн-кредитор Urstart анализирует большое количество потребительских данных и использует алгоритмы машинного обучения для построения моделей кредитного риска, которые прогнозируют вероятность дефолта. Их технология будет лицензирована для бан-

ков, чтобы они могли использовать ее для оценки своих процессов [5, с. 45].

Наиболее актуальными для России областями применения технологий искусственного интеллекта и машинного обучения являются банковский сектор, ретейл, страховые компании, телеком, нефтяная промышленность, беспилотный транспорт и транспорт «Умный город» и другие.

В соответствии с Указом Президента РФ от 10 октября 2019 г. № 490 «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации» утверждена Национальная стратегия развития искусственного интеллекта на период до 2030 года. Это обеспечило полноправное использование ИИ.

Одним из известных примеров использования ИИ нынче является биометрическая система безопасности, позволяющая автоматически распознавать человека. Данная система всюду используется различными банками для оптимизации работы [4, с. 98].

В России Альфа-Банк разработал финансовый инструмент в виде специального приложения, которое способно анализировать поведенческие предпочтения клиента по потоку его расходов, на основе чего давать рекомендации, напоминать об оплате регулярных платежей.

Финансовые инновации все активнее взаимодействуют с инновационной реальностью, переходя из банковского сектора в реальный сектор экономики.

Российский рынок искусственного интеллекта вступает в зрелую фазу развития. Крупные ИИ-проекты, локомотив индустрии – большие компании: они вкладывают деньги в технологии и видят в этом финансовую перспективу. Так, «Сбер»

планирует вложить в искусственный интеллект около 2 млрд. долларов в ближайшие четыре года и заработать за то же время около 6 млрд.

«Сбер» получает доход от продажи своих разработок как сервис. В 2020 году банк запустил систему виртуальных ассистентов «Салют»: они оплачивают покупки, переводят деньги и выбирают кино на вечер – достаточно дать нужную голосовую команду. Чтобы пользоваться функциями в полном объеме, предлагают купить ТВ-приставку SberBox и смарт-дисплей SberPortal. Кроме того, банк улучшает внутренние процессы с помощью искусственного интеллекта. Он использует собственную систему распознавания лиц, которая позволяет быстрее и проще идентифицировать клиентов. Недавно система получила международный приз и сейчас считается лучшей в России.

Не отстаёт и «Яндекс». Компания одной из первых в России стала разрабатывать беспилотные автомобили и сегодня внедряет полезные ИИ-решения для бизнеса. У «Яндекса» есть собственные разработки, которые конкурируют с продуктами Google и Amazon.

Среди них Yandex SpeechKit – сервис распознавания и синтеза речи на нескольких языках. Он известен по голосовой станции «Алиса». «Яндекс» вывел технологию в массы – сегодня каждая компания может внедрить её в свою ИТ-инфраструктуру [3].

Таким образом, в настоящее время искусственный интеллект в России развивается быстрее, чем когда-либо, уже есть опасения, что это революционная технология с огромным потенциалом, которая изменит мир.

#### Библиографический список

1. Указ Президента Российской Федерации от 10.10.2019 № 490 «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации». – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001201910110003>.
2. Инвестиции в искусственный интеллект (ИИ) в 2023 году. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru-crypto.com/investicii-v-iskusstvennyj-intellekt>.
3. Искусственный интеллект поможет увеличить прибыль на финансовом рынке. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rg.ru/2022/11/16/dengi-zarabotaet-robot.html>.
4. Конягина М.И. Основы цифровой экономики: учебник и практикум для Вузов. – М.: Юрайт, 2023. – 234 с.

5. Павлова Т.П. Философия и методология искусственного интеллекта: учебное пособие. – М.: МАИ, 2022. – 94 с.

6. Сергеев Л.И., Сергеев Д.Л., Юданова А.Л. Цифровая экономика: учебник для Вузов. – М.: Юрайт, 2023. – 436 с.

## **APPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE RUSSIAN FINANCIAL MARKET**

**A.R. Himaletdinova**, *Student*

**Supervisor:** *R.R. Yarullin, Doctor of Economic Sciences, Professor*

**Ufa Branch of the Financial University under the Government of the Russian Federation (Russia, Ufa)**

***Abstract.** The article describes the features of the use of artificial intelligence in the financial market of Russia. The fields of application of artificial intelligence are described. Special attention is paid to the prospective development of the financial consulting industry in Russia due to the high demand of banks and financial institutions for artificial intelligence technologies.*

***Keywords:** artificial intelligence, digital economy, financial market, financial innovations.*