

**УДК 33****Искусственный интеллект и будущее инвестиций: перспективы и вызовы****Сулейманов Дени Магомедович**

Магистрант,  
Институт математики, физики и информационных технологий  
Чеченского государственного университета им. А.А. Кадырова,  
364907, Российская Федерация, Грозный, ул. Шерипова, 32;  
e-mail: deni\_suleymanov@list.ru

**Матыгов Мовсар Мусаевич**

Ассистент,  
кафедра программирования и инфокоммуникационных технологий,  
Институт математики, физики и информационных технологий,  
Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова,  
364907, Российская Федерация, Грозный, ул. Шерипова, 32;  
e-mail: matygov.movsar@gmail.com

**Багов Артур Мишевич**

Старший научный сотрудник,  
отдел грантов управления научных  
исследований и инновационной деятельности,  
Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова,  
360004, Российская Федерация, Нальчик, ул. Чернышевского, 173;  
e-mail: vegros@rambler.ru

**Аннотация**

Статья представляет собой исследование взаимодействия динамики развития искусственного интеллекта и сферы инвестиций. Рассматриваются возможности, которые предоставляет ИИ для улучшения стратегий инвестирования, включая его возможности анализа огромных объёмов информации, выявления паттернов и прогнозирования тенденций на рынке инвестиций с большой эффективностью и точностью. Кроме того, интеграция ИИ в процессы инвестирования предполагает решение таких важных аспектов, как алгоритмические предвзятости и проблема конфиденциальности данных пользователей.

**Для цитирования в научных исследованиях**

Сулейманов Д.М., Матыгов М.М., Багов А.М. Искусственный интеллект и будущее инвестиций: перспективы и вызовы // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2024. Том 14. № 4А. С. 60-65.

**Ключевые слова**

Искусственный интеллект, инвестиции, стратегии инвестирования, машинное обучение, тенденции на рынке, конфиденциальность данных, финансовые технологии, будущие тенденции.

**Введение**

В наше время искусственный интеллект и инвестиции становятся все более важными аспектами развития экономики. Почему важно повысить общий уровень успешности инвестирования на рынке? Так компании и бренды с реальным потенциалом могут получить больше инвестиционных средств. Помимо этого, такой шаг решит проблему с демпингом посредством поиска таких позиций на рынке и их анализа. Как применение искусственного интеллекта в сфере инвестиций влияет на стратегии инвестирования и рыночные тенденции? Мы также обращаем внимание на вопросы конфиденциальности данных и другие вызовы, с которыми сталкиваются участники этого процесса. Цель статьи – не просто рассмотреть текущее состояние дел, но и представить взгляд на будущее, в котором искусственный интеллект играет все более значимую роль в инвестиционной деятельности. Начинающий или даже опытный инвестор имеет меньше навыков, вычислительных способностей и кругозора, чем нейросети, что говорит о том, что для каждого инвестора имеет смысл пользоваться в работе ИИ. Тема статьи затрагивает использование ИИ в инвестировании как в широком смысле (масштабное и глобальное использование крупными компаниями), так и в узком (когда инвесторы пользуются ИИ).

**Основная часть**

Искусственный интеллект может оказывать влияние на следующие аспекты инвестирования:

- 1) Анализ данных. ИИ способен обрабатывать огромные объемы данных и выявлять в них скрытые закономерности и паттерны, что может помочь принимать более обоснованные решения для инвесторов.
- 2) Прогнозирование трендов. С помощью методов машинного обучения и алгоритмов прогнозирования, ИИ может помочь в прогнозировании будущих рыночных трендов и изменений, что позволяет инвесторам адаптироваться к рыночной динамике в соответствии с локальными экономическими явлениями.
- 3) Оптимизация портфеля. Алгоритмы оптимизации могут использоваться для построения оптимального инвестиционного портфеля с учетом риска и ожидаемой доходности, что приведет к повышению эффективности инвестирования [Шидаева, Магомедов, 2023].
- 4) Торговые стратегии. ИИ может быть использован для разработки и тестирования торговых стратегий на основе анализа исторических данных, что поможет создавать более успешные и адаптивные стратегии торговли на рынке.
- 5) Управление рисками. Анализ данных с использованием ИИ позволит выявлять потенциальные риски и управлять ими, что помогает снизить вероятность убытков и повысить стабильность инвестиционного портфеля.

Один из хороших примеров применения искусственного интеллекта в инвестициях – использование алгоритмов машинного обучения для прогнозирования рыночных трендов и

принятия инвестиционных решений. Компания Renaissance Technologies, основанная математиком и финансистом Джеймсом Симонсом, известна своим использованием сложных алгоритмов и моделей машинного обучения для анализа финансовых данных и автоматизации торговых операций на рынке. Хедж-фонд Medallion Fund является одним из самых успешных в мире на долгосрочной перспективе, который демонстрировал удивительную доходность в течение многих лет. Они используют алгоритмы, которые анализируют большие объёмы данных и находят скрытые паттерны в финансовых рынках, что позволяет им принимать быстрые и точные решения о покупке и продаже финансовых активов. Данный пример демонстрирует, что использование ИИ в инвестировании способствует оздоровлению сферы посредством снижения нецелесообразных затрат инвесторов, минимизации рисков и повышения доходности инвестиций. Данный подход также упрощает вход в сферу инвестирования для новичков. Существуют специализированные платформы и системы, основанные на искусственном интеллекте для инвестирования, однако доступны они только самым крупным инвестиционным игрокам [Шидаева, Магомедов, 2023]. Инвесторы-любители, начинающие и даже профессионалы могут пользоваться нейросетями ChatGPT от OpenAI или Gemini от Google после их обучения инвестированию.

Промпты для ChatGPT (от Open AI):

Запрос информации об акциях: «Рассчитай из доступных источников текущую стоимость акций компании X!»

Анализ рыночных трендов: «Что можно сказать о текущих тенденциях на финансовых рынках страны X?»

Рекомендация по инвестициям: «Подскажи, какие инвестиционные возможности в отрасли X стоит рассмотреть в настоящее время!»

Планирование инвестиций: «Какие шаги стоит предпринять для оптимизации моего инвестиционного портфеля? Следующим сообщением я предоставлю информацию по моему инвестиционному портфелю».

Оценка рисков: «Какие риски сопутствуют инвестированию в вид активов X?»

Анализ отчетности компаний: «Дай мне краткий обзор по открытым источникам финансовых показателей компании X за последний квартал!»

Подбор ETF или инвестиционных фондов: «Какие ETF или фонды рекомендуется рассмотреть для долгосрочных инвестиций в сфере X?»

Оценка потенциальных инвестиционных возможностей: «Какие отрасли или компании могут представлять интересные инвестиционные возможности в ближайшее время?»

Поиск информации о финансовых инструментах: «Хочу узнать о финансовом инструменте X и его основных характеристиках!»

Запрос аналитического обзора: «Предоставь аналитический обзор текущей ситуации на финансовых рынках и прогнозы на будущее!»

Сравнение инвестиционных опций: «Можешь сравнить доходность и риски инвестиционных опций A и B?»

Прогнозирование рыночной ситуации: «Каковы твои прогнозы относительно направления движения рынка в ближайшем будущем?»

Помощь в выборе инвестиционной стратегии: «Какую инвестиционную стратегию ты бы посоветовал для достижения моих финансовых целей?»

Анализ индивидуальных акций: «Можешь предоставить анализ финансовых показателей компании X за последний год?»

Информация о рыночной волатильности: «Какова степень волатильности рынка в настоящее время и как это может повлиять на мои инвестиции?»

Рекомендация по долгосрочным инвестициям: «Какие активы или инвестиционные стратегии лучше других подходят для долгосрочных инвестиций?»

Оценка секторов экономики: «Какие секторы экономики будут наиболее перспективными в ближайшем будущем в стране X в городе Y?»

Помощь в определении рыночного тренда: «Какой текущий тренд преобладает на рынке, и как мне адаптировать свою стратегию под него?»

Анализ потенциала роста акций: «Какие компании имеют наибольший потенциал для роста в ближайшие годы?»

## Заключение

Список промптов подойдет для начала работы с инвестициями с использованием систем искусственного интеллекта. Тема статьи предполагает работу с более специализированными нейросетями. Снижение нецелесообразных затрат при инвестировании ведет к повышению объема инвестиций для кандидатов, имеющих больший потенциал. Когда инвесторы могут оптимизировать свои расходы и эффективно управлять своими инвестициями, это создает дополнительные ресурсы для вложения в перспективные возможности и активы. В результате повышение привлекательности инвестиционной среды и рост объема инвестиций могут стать стимулом для развития финансовых рынков и принести пользу каждому участнику инвестиционного процесса.

Таким образом, эффективное управление затратами при инвестировании играет важную роль в создании успешных и устойчивых инвестиционных стратегий, способствуя процветанию инвесторов и финансовых рынков в целом.

## Библиография

1. Закриева М.С., Магомедов И.А., Зарипова Р.С. Компьютерная грамотность в современном мире // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2023. Т. 13. № 4-1. С. 647-652.
2. Закриева М.С., Магомедов И.А., Зарипова Р.С. Компьютерная грамотность в современном мире // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2023. Т. 13. № 4-1. С. 647-652.
3. Шидасева Р.З., Магомедов И.А. Проблемы и преимущества внедрения инструментов управления цифровыми проектами в сфере высшего образования // Материалы IV Международной научно-практической конференции с международным участием «Образование будущего». Грозный: Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова, РПК «СПЕКТР» (ИП Иноркаев Ваха Абу-Рашидович), 2023. С. 225-227.
4. Adekoya O. B. et al. Crude oil and Islamic sectoral stocks: Asymmetric TVP-VAR connectedness and investment strategies // Resources Policy. – 2022. – Т. 78. – С. 102877.
5. Antunes D. F., Taborsky B. Early social and ecological experience triggers divergent reproductive investment strategies in a cooperative breeder // Scientific reports. – 2020. – Т. 10. – №. 1. – С. 10407.
6. Bernstein S., Lerner J., Schoar A. The investment strategies of sovereign wealth funds // Journal of Economic Perspectives. – 2013. – Т. 27. – №. 2. – С. 219-238.
7. Ennis R. M. Institutional investment strategy and manager choice: a critique // The Journal of Portfolio Management. – 2020. – Т. 46. – №. 5. – С. 104-117.
8. Liu L., Chen X. Conditional investment strategy in evolutionary trust games with repeated group interactions // Information Sciences. – 2022. – Т. 609. – С. 1694-1705.
9. Magomedov I.A., Aygumov T.G., Pikuleva N.I. Possibilities of deterioration of artificial intelligence // E3S Web of Conferences: 2nd International Conference on Environmental Sustainability Management and Green Technologies (ESMGT 2023). EDP Sciences, 2023.
10. Siegel J. J. Stocks for the long run: The definitive guide to financial market returns & long-term investment strategies. – McGraw-Hill Education, 2021.

## **Artificial intelligence and the future of investments: prospects and challenges**

**Deni M. Suleimanov**

Master's Student,  
Institute of Mathematics, Physics and Information Technologies  
of the Chechen State University named after A.A. Kadyrov,  
364907, 32 Sheripova, str., Grozny, Russian Federation;  
e-mail: deni\_suleymanov@list.ru

**Movsar M. Matygov**

Assistant at the Department of programming  
and infocommunication technologies,  
Institute of Mathematics, Physics and Information Technologies  
of the Chechen State University named after A.A. Kadyrov,  
364907, 32 Sheripova str., Grozny, Russian Federation;  
e-mail: matygov.movsar@gmail.com

**Artur M. Bagov**

Senior Researcher,  
Grants Department of the Office of Scientific Research and Innovation,  
Kabardino-Balkarian State University named after H.M. Berbekov,  
360004, 173 Chernyshevskogo str., Nal'chik, Russian Federation;  
e-mail: vegros@rambler.ru

### **Abstract**

The article is a study of the interaction between the dynamics of artificial intelligence development and the field of investment. The authors consider the opportunities that AI provides for improving investment strategies, including its ability to analyze vast amounts of information, identify patterns, and predict trends in the investment market with great efficiency and accuracy. In addition, integrating AI into investment processes involves addressing important aspects such as algorithmic biases and user privacy issues.

### **For citation**

Suleimanov D.M., Matygov M.M., Bagov A.M. (2024) *Iskusstvennyi intellekt i budushchee investitsii: perspektivy i vyzovy* [Artificial intelligence and the future of investments: prospects and challenges]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 14 (4A), pp. 60-65.

### **Keywords**

Artificial intelligence, investments, investment strategies, machine learning, market trends, data privacy, fintech, future trends.

---

## References

1. Adekoya, O. B., Akinseye, A. B., Antonakakis, N., Chatziantoniou, I., Gabauer, D., & Oliyide, J. (2022). Crude oil and Islamic sectoral stocks: Asymmetric TVP-VAR connectedness and investment strategies. *Resources Policy*, 78, 102877.
2. Antunes, D. F., & Taborsky, B. (2020). Early social and ecological experience triggers divergent reproductive investment strategies in a cooperative breeder. *Scientific reports*, 10(1), 10407.
3. Bernstein, S., Lerner, J., & Schoar, A. (2013). The investment strategies of sovereign wealth funds. *Journal of Economic Perspectives*, 27(2), 219-238.
4. Ennis, R. M. (2020). Institutional investment strategy and manager choice: a critique. *The Journal of Portfolio Management*, 46(5), 104-117.
5. Liu, L., & Chen, X. (2022). Conditional investment strategy in evolutionary trust games with repeated group interactions. *Information Sciences*, 609, 1694-1705.
6. Magomedov I.A., Aygumov T.G., Pikuleva N.I. (2023) Possibilities of deterioration of artificial intelligence. In: E3S Web of Conferences: 2nd International Conference on Environmental Sustainability Management and Green Technologies (ESMGT 2023). EDP Sciences.
7. Magomedov I.A., Mashukov Kh.V., Kremleva E.Sh. (2023) Future trends in artificial intelligence that could pose a threat to humanity. In: E3S Web of Conferences: 2nd International Conference on Environmental Sustainability Management and Green Technologies (ESMGT 2023). EDP Sciences, p. 05012.
8. Shidaeva R.Z., Magomedov I.A. (2023) Problemy i preimushchestva vnedreniya instrumentov upravleniya tsifrovymi proektami v sfere vysshego obrazovaniya [Problems and advantages of implementing digital project management tools in the field of higher education]. In: *Materialy IV Mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii s mezhdunarodnym uchastiem «Obrazovanie budushchego»* [Proc. Int. Conf. "Education of the Future"]. Grozny: Grozny State Petroleum Technical University named after Academician M.D. Millionshchikova, RPK «SPEKTR» (IP Inorkaev Vakha Abu-Rashidovich) Publ., pp. 225-227.
9. Siegel, J. J. (2021). *Stocks for the long run: The definitive guide to financial market returns & long-term investment strategies*. McGraw-Hill Education.
10. Zakrieva M.S., Magomedov I.A., Zaripova R.S. (2023) Komp'yuternaya gramotnost' v sovremennom mire [Computer literacy in the modern world]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 13 (4-1), pp. 647-652.