

ВОЗМОЖНОСТИ И РИСКИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Рафиева М.Х.

руководитель, Самаркандский институт экономики и сервиса, Узбекистан

Холмирзаев И. О.

студент, Самаркандский институт экономики и сервиса, Узбекистан

<https://doi.org/10.5281/zenodo.20175676>

Аннотация: В данной научной статье рассматриваются возможности и риски экономического анализа с использованием искусственного интеллекта в условиях цифровой трансформации экономики. Особое внимание уделяется роли современных интеллектуальных технологий в обработке больших массивов данных, повышении точности аналитических выводов и оптимизации управленческих решений. В работе проанализированы ключевые преимущества применения искусственного интеллекта, включая автоматизацию аналитических процессов, прогнозирование экономических показателей и снижение влияния человеческого фактора. Наряду с этим, в статье выявлены основные риски и ограничения, связанные с использованием данных технологий, такие как угроза утечки конфиденциальной информации, зависимость от алгоритмических решений, а также возможные ошибки при некорректной обработке данных. В результате исследования сделан вывод о необходимости сбалансированного подхода к внедрению искусственного интеллекта в экономический анализ с учетом как его потенциала, так и сопутствующих рисков.

Ключевые слова: искусственный интеллект, экономический анализ, цифровая экономика, прогнозирование, автоматизация, управленческие решения, риски, информационная безопасность, алгоритмический анализ.

Annotatsiya. Ushbu ilmiy maqolada raqamli iqtisodiyotning transformatsiyasi sharoitida sun'iy intellektdan foydalangan holda iqtisodiy tahlil qilishning imkoniyatlari va xavflari ko'rib chiqiladi. Ayniqsa, zamonaviy intellektual texnologiyalarning katta hajmdagi ma'lumotlarni qayta ishlashdagi roli, tahliliy xulosalar aniqligini oshirish hamda boshqaruv qarorlarini optimallashtirishdagi ahamiyatiga alohida e'tibor qaratiladi. Ishda sun'iy intellektdan foydalanishning asosiy afzalliklari, jumladan, tahliliy jarayonlarni avtomatlashtirish, iqtisodiy ko'rsatkichlarni prognoz qilish va inson omilining ta'sirini kamaytirish kabi jihatlar tahlil qilingan. Shu bilan birga, maqolada ushbu texnologiyalardan foydalanish bilan bog'liq asosiy xavflar va cheklovlar ham aniqlangan, xususan, maxfiy ma'lumotlarning sizib chiqish xavfi, algoritmik qarorlarga bog'liqlik, shuningdek, ma'lumotlarni noto'g'ri qayta ishlash natijasida yuzaga kelishi mumkin bo'lgan xatoliklar. Tadqiqot natijasida sun'iy intellektni iqtisodiy tahlilga joriy etishda uning imkoniyatlari bilan bir qatorda yuzaga kelishi mumkin bo'lgan xavflarni ham inobatga olgan holda muvozanatli yondashuv zarurligi to'g'risida xulosa qilingan.

Kalit so'zlar: sun'iy intellekt, iqtisodiy tahlil, raqamli iqtisodiyot, prognozlash, avtomatlashtirish, boshqaruv qarorlari, xavflar, axborot xavfsizligi, algoritmik tahlil.

Abstract: This scientific article examines the opportunities and risks of economic analysis using artificial intelligence in the context of the digital transformation of the economy. Special attention is given to the role of modern intelligent technologies in processing large volumes of data, improving the accuracy of analytical conclusions, and optimizing managerial decision-making. The study analyzes the key advantages of using artificial intelligence, including the

automation of analytical processes, forecasting of economic indicators, and the reduction of human factor influence. At the same time, the article identifies the main risks and limitations associated with the use of these technologies, such as the threat of confidential data leakage, dependence on algorithmic decision-making, and possible errors in incorrect data processing. As a result of the research, it is concluded that a balanced approach is necessary when implementing artificial intelligence in economic analysis, taking into account both its potential and associated risks.

Keywords: artificial intelligence, economic analysis, digital economy, forecasting, automation, managerial decisions, risks, information security, algorithmic analysis.

Актуальность темы исследования. В условиях стремительного развития цифровой экономики и широкого внедрения информационных технологий особую актуальность приобретает использование искусственного интеллекта в экономическом анализе. Современные экономические процессы характеризуются высокой сложностью, большим объемом данных и необходимостью оперативного принятия управленческих решений, что делает традиционные методы анализа недостаточно эффективными. Искусственный интеллект позволяет значительно повысить скорость и точность обработки экономической информации, обеспечить более качественное прогнозирование и оптимизацию управленческих решений. В то же время активное внедрение данных технологий сопровождается рядом рисков, связанных с информационной безопасностью, зависимостью от алгоритмических систем и возможными ошибками в обработке данных. Таким образом, исследование возможностей и рисков применения искусственного интеллекта в экономическом анализе является актуальным в современных условиях цифровой трансформации экономики и требует комплексного научного изучения.

Обзор изучаемой проблемы. В современных условиях цифровой трансформации экономики наблюдается активное внедрение технологий искусственного интеллекта в различные сферы хозяйственной деятельности, включая экономический анализ. Это обусловлено необходимостью обработки возрастающих объемов информации, повышения скорости аналитических процессов и обеспечения более точного прогнозирования экономических показателей. Традиционные методы экономического анализа постепенно утрачивают свою эффективность в условиях динамично изменяющейся цифровой среды. Современные научные исследования показывают, что искусственный интеллект способен существенно повысить качество экономического анализа за счёт автоматизации обработки данных, выявления скрытых закономерностей и поддержки принятия управленческих решений. Особенно важную роль играют технологии машинного обучения и анализа больших данных которые позволяют формировать более точные и обоснованные экономические прогнозы. Однако наряду с очевидными преимуществами использование искусственного интеллекта в экономическом анализе сопровождается рядом проблемных аспектов. Среди них выделяются риски, связанные с информационной безопасностью, возможной утечкой конфиденциальных данных, а также чрезмерной зависимостью от алгоритмических моделей. Кроме того, существует проблема интерпретации результатов, полученных с помощью искусственного интеллекта, что требует участия квалифицированных специалистов. Таким образом, изучение возможностей и рисков

применения искусственного интеллекта в экономическом анализе является важной научной задачей, требующей дальнейшего комплексного исследования с учётом современных тенденций развития цифровой экономики.

Цель исследования. Целью исследования является анализ возможностей и рисков применения искусственного интеллекта в экономическом анализе в условиях цифровой экономики, а также оценка его влияния на повышение эффективности аналитических процессов и качество управленческих решений.

Решение. Для эффективного применения искусственного интеллекта в экономическом анализе необходимо поэтапное внедрение интеллектуальных технологий в практику экономической деятельности. В первую очередь следует обеспечить автоматизацию сбора и обработки экономической информации, что позволит повысить точность расчетов и ускорить процесс принятия управленческих решений. Важным направлением является разработка надежных программных систем, способных анализировать экономические показатели, выявлять тенденции и формировать прогнозы на основе накопленных данных. При этом необходимо учитывать человеческий фактор, сохраняя контроль со стороны квалифицированных специалистов, которые будут интерпретировать полученные результаты. Особое внимание должно быть уделено вопросам информационной безопасности, включая защиту данных от несанкционированного доступа и предотвращение возможных утечек конфиденциальной информации. Кроме того, необходимо совершенствовать профессиональные навыки экономистов и аналитиков, чтобы они могли эффективно использовать современные интеллектуальные системы в своей работе. Таким образом, комплексный подход, включающий технологическое развитие, профессиональную подготовку и обеспечение безопасности данных, позволит максимально эффективно использовать возможности искусственного интеллекта в экономическом анализе.

Заключение. В результате проведенного исследования установлено, что искусственный интеллект является важным инструментом современного экономического анализа, способным значительно повысить его эффективность, точность и оперативность. Его применение позволяет ускорить обработку экономической информации, улучшить качество прогнозирования и оптимизировать процесс принятия управленческих решений. В то же время выявлено, что внедрение искусственного интеллекта сопровождается рядом рисков, связанных с информационной безопасностью, возможными ошибками при обработке данных и необходимостью сохранения контроля со стороны человека. Это указывает на то, что полная автоматизация экономического анализа на современном этапе развития экономики является преждевременной. Таким образом, наиболее эффективным является сбалансированный подход, при котором технологии искусственного интеллекта используются как вспомогательный инструмент, дополняющий профессиональные знания специалистов. Дальнейшее развитие данной области требует совершенствования технологической базы, повышения квалификации кадров и усиления мер регулирования.

Adabiyotlar, References, Литературы:

1. Samuelson P. A., Nordhaus W. D. *Economics*. McGraw-Hill Education, 2010.

2. Brynjolfsson E., McAfee A. The Second Machine Age: Work, Progress, and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies. W. W. Norton & Company, 2014.
3. Davenport T. H., Ronanki R. Artificial Intelligence for the Real World. Harvard Business Review, 2018.
4. Uzbekiston Respublikasi statistika agentligi. Rasmiy statistik ma'lumotlar to'plami. Tashkent, 2024.
5. Hasanov I., Qodirov B. Iqtisodiy tahlil nazariyasi va amaliyoti. Toshkent, 2022.