



TOSHKENT DAVLAT  
IQTISODIYOT UNIVERSITETI

ISSN: 2992-9083

# O'ZBEKISTON SUG'URTA BOZORI

VOL. 3 ISS:5 (2026)

INSURANCE MARKET OF UZBEKISTAN

СТРАХОВОЙ РЫНОК УЗБЕКИСТАНА

INSURANCE



TDIU, Islom Karimov 49, 100066, Toshkent



<https://insurance.tsue.uz>

## “O‘ZBEKISTON SUG‘URTA BOZORI” JURNALI TAHRIR KENGASHI A‘ZOLARI

1. Teshabayev To‘lqin Zakirovich (Kengash raisi. Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti rektori, i.f.d. prof.).
2. Fayziyev Orifjon Olimovich (Kengash raisi o‘rinbosari, Istiqbolli loyihalar milliy agentligi direktor o‘rinbosari).
3. Azimov Rustam Sadikovich (O‘zbekinvest eksport-import sug‘urta kompaniyasi AJ Bosh direktori, i.f.d. prof.).
4. Mehmonov Sultonali Umaraliyevich (Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti prorektori, i.f.d., prof.).
5. Abduraxmonova Gulnora Qalandarovna (Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti prorektori, i.f.d. prof.).
6. Xudoyqulov Sadirdin Karimovich (TDIU huzuridagi “O‘zbekiston iqtisodiyotini rivojlantirishning ilmiy asoslari va muammolari” ilmiy tadqiqot markazi direktori).
7. Xalilov Oybek Nasirovich (O‘zbekiston sug‘urta bozori professional ishtirokchilari Uyushmasi Kengash raisi).
8. Qo‘ldoshev Qamariddin Mansurovich (TDIU “Sug‘urta ishi” kafedrasida professori, i.f.d., Bosh muharrir).
9. Zaynalov Jahongir Rasulovich (Samarqand iqtisodiyot va servis instituti “Moliya” kafedrasida mudiri, i.f.d. prof.).
10. Shennayev Xo‘jayor Musurmanovich (TDIU “Sug‘urta ishi” kafedrasida mudiri, DSc, prof.).
11. Boyev Habibullo Ismoilovich (TDIU “Soliq va soliqqa tortish” kafedrasida professori, i.f.d.).
12. Nurullayev Abdulaziz Sirojiddinovich (TDIU “Sug‘urta ishi” kafedrasida dotsenti, i.f.d.).
13. Merident Randles (FSA, MAAA. Prinsipal & Consulting Actuary. Senior Consultant, UNDP-Milliman Global Actuarial Initiative).
14. Ong Xie (FIA, FSAS. Program Manager, UNDP-Milliman Global Actuarial Initiative. Pronouns: She/Her).
15. Yadgarov Akram Akbarovich (TDIU “Yashil iqtisodiyot” kafedrasida professori, i.f.d.).
16. Yuldashev Obiddin Toshmurzayevich (TDIU magistratura dekan muovini, i.f.d.).
17. Maxmudov Akbar Abduxamidovich (Toshkent ijtimoiy innovatsiya universiteti rektori, PhD, dotsent).
18. Axrorov Zarif Oripovich (TDIU Samarqand filiali “Moliya, soliq va bank ishi” kafedrasida mudiri, i.f.d., dotsent).
19. Qurbonov Xayrulla Abdurasulovich (TDIU Xalqaro va milliy reytinglar bilan ishlash bo‘limi boshlig‘i, i.f.n. dots.).
20. Raxmatullayev Botirjon Abduxamidovich (Toshkent xalqaro moliyaviy boshqaruv va texnologiyalar universiteti. Akademik faoliyat bo‘yicha prorektor PhD, dotsent).
21. Musaxonzoda Ikromjon Sobirxon o‘g‘li (TMC institute “Milliy ta’lim yo‘nalishlari akademik faoliyat va ilmiy ishlar” bo‘yicha prorektor, PhD).
22. Hasanov Xayrulla Nasrullayevich (TDIU Besh tashabbus markazi bo‘lim boshlig‘i, PhD).
23. Kenjayev Ilxom G‘iyozovich (TDIU magistratura dekan muovini, PhD, dots.).
24. Imomov Hamdilla Hamdamovich (TDIU “Korporativ moliya va qimmatli qog‘ozlar” kafedrasida professor v.b., i.f.n.).
25. Baratova Dinara Alisherovna (TDIU “Sug‘urta ishi” kafedrasida dotsenti, PhD. Tahririyat kengashi kotibi).
26. Agzamov Avazxon Talgatovich (TDIU “Soliq va soliqqa tortish” kafedrasida professori, PhD).
27. Nomozova Qumri Isoyevna (Bank moliya akademiyasi dotsenti, PhD).
28. Xamdamov Shoh-Jaxon Raxmat o‘g‘li (TDIU “Korporativ moliya va qimmatli qog‘ozlar” kafedrasida dotsenti, PhD).
29. Maxmudov Samariddin Baxriddinovich (“Ma‘mun” universiteti “Iqtisodiyot” kafedrasida dotsenti, PhD).
30. Abduturapova Dildora Farxodjon qizi (“Ilmiy tadqiqot faoliyatini tashkil etish” bo‘limi bosh mutaxassisi, PhD).
31. Abdusattarova Dildora Baxodirovna (TDIU “Soliq va soliqqa tortish kafedrasida” dotsenti).
32. Nosirov Jasur Tursunpulotovich (Toshkent xalqaro moliyaviy boshqaruv va texnologiyalar universiteti “Akademik faoliyat va registrator” departamenti rahbari, PhD, dotsent).
33. Adilova Gulnur Jorabayevna (TDIU “Sug‘urta ishi” kafedrasida dotsenti, PhD.).
34. Malikova Dilrabo Mo‘minovna, (TDIU Samarqand filiali "Moliya, soliq va bank ishi" kafedrasida dotsenti, PhD).
35. Bobomurotova Manzura Panji qizi (TDIU “Soliq va soliqqa tortish” kafedrasida assistenti, PhD).

| №  | MUNDARIJA                                                                                                                                                                                                                           | Page |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1. | <b>YASHIL IQTISODIYOTGA O'TISH VA ATMOSFERAGA CHIQARILADIGAN CO<sub>2</sub> EMISSIYASI O'RTASIDAGI BOG'LIQLIK</b><br><i>Xoshimov P.Z, Egamnazarova G.Sh</i>                                                                         | 4    |
| 2. | <b>YASHIL IQTISODIYOT SHAROITIDA HUDUDIIY MAISHIY CHIQINDILARNI BOSHQARISH TIZIMINI TAKOMILLASHTIRISH: XORAZM VILOYATI MISOLIDA EMPIRIK TAHLIL</b><br><i>Djumabayeva Shaira Xalillayevna, Jumaniyozov Farxodjon Rajapboy o'g'li</i> | 8    |
| 3  | <b>TOSHKENT MINTAQASIGA XOS AGROTURIZM RESURSLARI HAMDA INFRATUZILMA HOLATI VA BARQAROR RIVOJLANISH OMILLARI</b><br><i>Shodiyeva Nafosat Hamza qizi</i>                                                                             | 14   |
| 4  | <b>RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR: ASOSIY XUSUSIYATLARI, RIVOJLANISH BOSQICHLARI VA IMKONIYATLARI</b><br><i>Shadmanov Zuhridin Zokirxodjayevich</i>                                                                                         | 18   |
| 5  | <b>TIJORAT BANKLARDA ISHLAB CHIQISHDA FOYIZ XAVFLARINI BOSHQARISHINI MUSTAHKAMLASH</b><br><i>Seitnazarov Daniyar Baxadirovich</i>                                                                                                   | 22   |
| 6  | <b>УЛУЧШЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКИ ВНЕДРЕНИЯ ВОДОЭКОНОМИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РЕСПУБЛИКЕ КАРАКАЛПОГИСТАН</b><br><i>Сейтназаров Бахадир Муратбаевич</i>                                                                   | 26   |
| 7  | <b>KORXONALAR MOLIYAVIY FAOLIYATI OPERATSIYALARINI TASNIFLASHNING TAKOMILLASHTIRILGAN KONSEPTUAL MODEL: MILLIY VA XALQARO YONDASHUVLAR UYG'UNLIGI</b><br><i>Umarova Shahnoza</i>                                                    | 30   |
| 8  | <b>TRANSPORT INFRATUZILMASINING RIVOJLANISHINING XORIJIY TAJRIBASI</b><br><i>Shodmonbekova Nodira Kamoljon qizi</i>                                                                                                                 | 31   |
| 9  | <b>SHAXSIY SUG'URTA TURLARINI RIVOJLANTIRISHNING ILG'OR XORIY TAJRIBASI</b><br><i>Isayeva Xolbib Boboqulovna</i>                                                                                                                    | 34   |
| 10 | <b>TIBBIY SUG'URTANING KAMBAG'ALLIKNI QISQARTIRISHGA TA'SIRI</b><br><i>Yusupov Akbar Haydarovich</i>                                                                                                                                | 39   |
| 11 | <b>MOL-MULK SUG'URTASIDA RISKLARNI BAHOLASH VA ANDERRAYTING METODOLOGIYASINI TAKOMILLASHTIRISH</b><br><i>Tuxtarova Maftuna Yo'ldashboy qizi</i>                                                                                     | 44   |
| 12 | <b>TURAR-JOY KO'CHMAS MULKINI GEDONIK MODELLASHTIRISHDA FUNKSIONAL SHAKL TANLOVI</b><br><i>Xushvaqto'v Jasur Shuhrat o'g'li</i>                                                                                                     | 49   |
| 13 | <b>HUDUDIIY INFRATUZILMANI RIVOJLANTIRISH BO'YICHA XALQARO "YASHIL" STANDARTLAR TIZIMI</b><br><i>Salomov Abdusalom Ismatovich</i>                                                                                                   | 54   |
| 14 | <b>MILLIY TURIZM XIZMATLARI BOZORIDA INVESTITSION FAOLLIKNI OSHIRISHGA QARATILGAN DAVLAT SUBSIDIALASH TIZIMI SAMARADORLIGI</b><br><i>Abdurazakov Shavkat Shokirdjanovich</i>                                                        | 57   |
| 15 | <b>O'ZBEKISTONDA HUDUDIIY INVESTITSIYA SIYOSATINING IQTISODIY-INSTITUTSIONAL TAHLILI VA NATIJADORLIK MODEL (FARG'ONA VILOYATI MISOLIDA)</b><br><i>Xudayberganov Soxibnazar Kimyanazarovich</i>                                      | 62   |
| 16 | <b>O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI TOVARLAR EKSPORTI TARKIBINING IQTISODIY VA TEXNOLOGIK TASNIFLAGICHLAR ASOSIDA STATISTIK TAHLILI</b><br><i>Norkulov Shavkat Shakarbayevich</i>                                                           | 66   |
| 17 | <b>STRATEGIK MOLIYAVIY HISOB TIZIMINI JORIY ETISH SAMARADORLIGINI BAHOLASH MEZONLARI, KO'RSATKICHLARI VA USULLARI</b><br><i>Umarova Shaxlo Abduvaliyevna</i>                                                                        | 70   |
| 18 | <b>OLIY TA'LIM MUASSASALARI MOLIYAVIY MUSTAQILLIGI SHAROITIDA FAOLIYAT SAMARADORLIGINI BAHOLASHNING INTEGRAL YONDASHUVI</b><br><i>Adizov Bobir Baxtiyorovich</i>                                                                    | 77   |
| 19 | <b>AHOLI DAROMADLARINI OSHIRISHDA KICHIK BIZNESNING IQTISODIY SAMARADORLIGI</b><br><i>Qurbanov Ulug'bek Erkinovich</i>                                                                                                              | 80   |
| 20 | <b>ILMIY ISHLANMALARNI TIJORATLASHTIRISHNI BOSHQARISHNING NAZARIY-METODOLOGIK YONDASHUVLARINI TAKOMILLASHTIRISH</b><br><i>Ergashev Rustam Rajabovich</i>                                                                            | 84   |

|    |                                                                                                                                                                                   |     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 21 | <b>TIJORAT BANKLARIDA MUAMMOLI KREDITLARNI ERTA ANIQLASH VA MONITORING QILISH MEXANIZMLARINI TAKOMILLASHTIRISH</b><br><i>Djamalov G'ofir Oribjanovich</i>                         | 88  |
| 22 | <b>O'ZBEKISTONDA ILMIY ISHLANMALARNI TIJORATLASHTIRISH TIZIMINING RIVOJLANISH TENDENSIYALARI VA NATIJADORLIK MUAMMOLARI</b><br><i>Ergashev Rustam Rajabovich</i>                  | 93  |
| 23 | <b>O'ZBEKISTONDA RAQAMLI TO'LOV TIZIMLARI FAOLIYATINI TARTIBGA SOLISHNING INSTITUTIONAL MEXANIZMLARINI TAKOMILLASHTIRISH ISTIQBOLLARI</b><br><i>Vaxabov Bobur Alisherovich</i>    | 97  |
| 24 | <b>RAQAMLI IQTISODIYOT SHAROITIDA BANK FAOLIYATI TRANSFORMATSIYASI VA INSON RESURSLARI SALOHİYATINI RIVOJLANTIRISH</b><br><i>Salamov Islom Tashqazaqovich</i>                     | 102 |
| 25 | <b>O'ZBEKISTON TIJORAT BANKLARINING ISLOMIY "DARCHA" OCHISHGA TAYYORLIGINI BAHOLASH: 100 BALLIK INTEGRALLASHGAN INDEKS METODIKASI</b><br><i>Kuldashv Jahongir Kamariddinovich</i> | 105 |
| 26 | <b>AKSIYADORLIK JAMIYATLARINING INVESTITSIYA LOYIHALARI SAMARADORLIGINI INTEGRAL BAHOLASH METODOLOGIYASI</b><br><i>Aytmuratova Ulbike Jalgasovna</i>                              | 110 |
| 27 | <b>НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ИССЛЕДОВАНИЮ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА</b><br><i>Мамутова Айгуль Калмурзаевна</i>                                                               | 115 |
| 28 | <b>O'ZBEKISTONDA DAVLAT KORXONALARINI ISLOH QILISH JARAYONINING IQTISODIY-STATISTIK TAHLILI</b><br><i>Xaitova Gulmira Matsalayevna</i>                                            | 119 |



## НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ИССЛЕДОВАНИЮ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Мамутова Айгуль Калмурзаевна

Ассистент кафедры программной инженерии Нукусского государственного инженерно-технического университета  
Email: aygulmamutova@gmail.com

**Annotatsiya:** Maqolada iqtisodiyotning raqamli transformatsiyasi sharoitida sun'iy intellektni (SI) tushunishga oid zamonaviy ilmiy-nazariy yondashuvlar tadqiq etilgan. Tadqiqotning maqsadi sun'iy intellekt mohiyatini aniqlashning asosiy yondashuvlarini tizimlashtirish va uning texnologik, iqtisodiy, innovatsion hamda boshqaruv rivojlanishidagi rolini baholashdan iborat. Tizimli va qiyosiy tahlil, shuningdek, ilmiy adabiyotlar va xalqaro yondashuvlarni o'rganish metodologik asosni tashkil etdi. Zamonaviy sun'iy intellekt nafaqat avtomatlashtirish vositasi, balki unumdorlik, innovatsiyalar, boshqaruv va mehnat bozorini o'zgartirish omili ekanligi aniqlandi. Uni qo'llash samaradorligi ma'lumotlar sifati, raqamli infratuzilma, inson kapitali va institutsional muhitga bog'liqligi asoslangan. Sun'iy intellektni texnologik, iqtisodiy va boshqaruv omili sifatida o'rganishga kompleks yondashuv taklif etilgan.

**Kalit so'zlar:** sun'iy intellekt, raqamli transformatsiya, mashinali o'rganish, generativ sun'iy intellekt, unumdorlik, innovatsiyalar, boshqaruv, inson kapitali.

**Abstract:** The article explores modern scientific and theoretical approaches to understanding artificial intelligence (AI) within the context of digital economic transformation. The aim of the study is to systematize the main approaches to defining the essence of AI and to evaluate its role in technological, economic, innovative, and managerial development. The methodological basis consisted of systematic and comparative analysis, as well as the study of scientific literature and international approaches. It has been established that modern AI is not only a tool for automation but also a factor in transforming productivity, innovation, management, and the labor market. It is substantiated that the effectiveness of its application depends on data quality, digital infrastructure, human capital, and the institutional environment. A comprehensive approach to researching AI as a technological, economic, and managerial factor is proposed.

**Keywords:** artificial intelligence, digital transformation, machine learning, generative AI, productivity, innovation, management, human capital.

**Абстрактный:** В статье исследуются современные научно-теоретические подходы к пониманию искусственного интеллекта (ИИ) в условиях цифровой трансформации экономики. Цель исследования — систематизация основных подходов к определению сущности ИИ и оценка его роли в технологическом, экономическом, инновационном и управленческом развитии. Методологическую основу составили системный и сравнительный анализ, а также изучение научной литературы и международных подходов. Установлено, что современный ИИ является не только инструментом автоматизации, но и фактором трансформации производительности, инноваций, управления и рынка труда. Обосновано, что эффективность его применения зависит от качества данных, цифровой инфраструктуры, человеческого капитала и институциональной среды. Предложен комплексный подход к исследованию ИИ как технологического, экономического и управленческого фактора.

**Ключевые слова:** искусственный интеллект, цифровая трансформация, машинное обучение, генеративный ИИ, производительность, инновации, управление, человеческий капитал.

### Введение (Kirish/Introduction).

В условиях ускоренной цифровой трансформации мировой экономики искусственный интеллект постепенно превращается из относительно специализированного направления информационных технологий в один из ключевых факторов технологического, экономического и социального развития. Расширение применения алгоритмов машинного обучения, больших языковых моделей, генеративного искусственного интеллекта, компьютерного зрения, интеллектуальных рекомендательных систем и автономных технологий существенно изменяет характер производственных, управленческих, финансовых, маркетинговых и инновационных процессов. В связи с этим исследование сущности искусственного интеллекта и определение его роли в современной экономике приобретают не только технологическое, но и экономико-управленческое значение.

Научное осмысление искусственного интеллекта имеет достаточно длительную историю. Одним из исходных положений данного направления стала идея Алана Тьюринга о возможности создания машин, способных демонстрировать поведение, которое может быть сопоставлено с интеллектуальной деятельностью человека [1]. Существенный вклад в формирование понятия «Artificial Intelligence» внес Джон Маккарти, рассматривавший ИИ

как область науки и техники, связанную с созданием интеллектуальных машин [2]. В дальнейшем развитие экспертных систем, нейронных сетей, машинного обучения и методов обработки естественного языка значительно расширило содержание данного понятия.

Современный этап развития искусственного интеллекта характеризуется качественными изменениями. Если на ранних этапах исследования преимущественно концентрировались на возможности воспроизведения отдельных интеллектуальных функций человека, то современные научные работы все чаще рассматривают ИИ как универсальную технологию, способную трансформировать различные виды экономической деятельности. Особенно значительный перелом произошел в связи с распространением генеративного искусственного интеллекта, способного создавать текст, изображения, программный код, аудио- и видеоматериалы, а также участвовать в решении аналитических и управленческих задач [3].

В этой связи исследование искусственного интеллекта требует комплексного подхода, учитывающего не только технологическую составляющую, но и его экономические, инновационные, управленческие, социально-трудовые, институциональные и этические последствия.

### Обзор литературы(Mavzuga oid adabiyotlar tahlili/Literature review).

Теоретические основы исследования искусственного интеллекта формировались постепенно. Классический подход Алана Тьюринга был основан на оценке способности машины демонстрировать интеллектуальное поведение, сопоставимое с поведением человека [4]. Впоследствии Джон Маккарти и другие исследователи сформировали представление об искусственном интеллекте как самостоятельном направлении компьютерных наук [5].

На ранних этапах основное внимание уделялось логическому представлению знаний, поиску решений, автоматическому доказательству теорем и экспертным системам. Однако развитие вычислительных мощностей и накопление больших массивов данных способствовали переходу от преимущественно символических методов к статистическим методам машинного обучения. В результате современные системы ИИ все чаще основываются не на заранее заданном человеком наборе правил, а на способности алгоритмов выявлять закономерности в данных, осуществлять прогнозирование, классификацию и генерацию информации.

Существенное значение для развития теоретического понимания ИИ имеет подход Стюарта Рассела, который связывает интеллектуальность системы не только с имитацией человеческого поведения, но и со способностью рационально действовать в определенной среде [6]. Такой подход позволяет рассматривать ИИ как систему, способную воспринимать информацию, ориентироваться на заданные цели и выбирать соответствующие действия.

Современное институциональное понимание ИИ также выходит за пределы исключительно технологической трактовки. OECD определяет систему искусственного интеллекта через ее способность на основе входных данных формировать прогнозы, контент, рекомендации или решения, способные влиять на физическую или виртуальную среду [7]. Данный подход имеет особое значение для экономических исследований, поскольку непосредственно связывает ИИ с результатами, способными воздействовать на экономические процессы.

Технологическая составляющая современных исследований представлена изучением машинного обучения, глубокого обучения, обработки естественного языка, компьютерного зрения и генеративных моделей [8]. Появление больших языковых моделей существенно расширило область применения ИИ [9]. Современные генеративные системы могут использоваться для подготовки документов, программирования, анализа информации, консультирования, перевода, создания маркетингового контента и поддержки управленческих решений [10].

Экономический подход рассматривает ИИ как фактор производительности, экономического роста, изменения структуры затрат, инвестиционной активности и конкурентоспособности. Исследования Э. Бриньоффсона, Д. Ли и Л. Реймонда показывают, что использование генеративного ИИ может повышать производительность работников, особенно менее опытных сотрудников [12]. В свою очередь, Д. Аджемоглу обращает внимание на необходимость разграничения задач, которые действительно могут быть эффективно автоматизированы, и задач, где экономический эффект применения ИИ остается ограниченным [13]. Следовательно, влияние ИИ определяется не только самим фактом внедрения технологии, но и характером конкретных задач и процессов.

Важное направление исследований связано с инновационной деятельностью. Генеративный ИИ способен участвовать в поиске и обработке научно-технической информации, генерации идей, разработке и тестировании решений, прогнозировании спроса, программировании, проектировании и маркетинге инновационной продукции. Однако генерация нового контента сама по себе не означает создание экономически значимой инновации. Конечный

результат должен обладать практической ценностью и обеспечивать экономический или социальный эффект [15].

Исследования в области менеджмента показывают, что ИИ может существенно расширять аналитические возможности руководителей. Он применяется для прогнозирования спроса, управления запасами, кредитного анализа, оценки инвестиционных проектов, управления рисками, финансового прогнозирования, выявления мошеннических операций и оптимизации логистики. Исследование F. Dell'Acqua и соавторов показывает, что эффективность генеративного ИИ зависит от характера выполняемой задачи и способности человека учитывать ограничения используемой системы [16].

Социально-трудовой подход акцентирует внимание на изменении содержания труда. Согласно исследованиям Международной организации труда, воздействие генеративного ИИ во многих случаях происходит не через полное исчезновение профессий, а через изменение отдельных задач внутри существующих профессий [17]. Международный валютный фонд также отмечает двойственный характер воздействия ИИ: технология может способствовать росту производительности, но одновременно усиливать различия между работниками, предприятиями и странами, имеющими неодинаковый уровень цифровой инфраструктуры и человеческого капитала [18].

Отдельное направление формируют институциональные и этические исследования. Европейский союз сформировал риск-ориентированную модель регулирования ИИ в рамках EU AI Act [19]. Национальный институт стандартов и технологий США (NIST) рассматривает управление рисками ИИ через такие характеристики, как надежность, безопасность, прозрачность и ответственность [20]. ЮНЕСКО, в свою очередь, рассматривает искусственный интеллект в контексте прав человека, человеческого достоинства, социальной справедливости и этической ответственности [21].

Таким образом, анализ литературы показывает, что современное понимание ИИ формируется на пересечении нескольких научных направлений и не может быть ограничено исключительно технологической трактовкой.

### Методология исследования(Taqdiqot metodologiyasi/Research methodology).

Методологическую основу исследования составил комплексный анализ научных и институциональных подходов к определению сущности и роли искусственного интеллекта.

В работе использованы следующие методы:

Системный подход применен для рассмотрения искусственного интеллекта как совокупности взаимосвязанных технологических, экономических, управленческих, социальных и институциональных компонентов.

Сравнительный анализ использован для сопоставления различных научных подходов к определению ИИ, включая технологический, экономический, инновационный, управленческий, социально-трудовой, институциональный и этический подходы.

Анализ научной литературы применен для изучения взглядов отечественных и зарубежных исследователей, а также положений международных организаций.

Обобщение и синтез использованы для формирования комплексного теоретического определения искусственного интеллекта и выявления общих закономерностей его воздействия на экономические и управленческие процессы.

Исследовательская логика включает три последовательных этапа: во-первых, рассмотрение исторической эволюции представлений об ИИ; во-вторых, систематизацию современных научных подходов; в-третьих, формирование комплексной концептуальной модели понимания искусственного интеллекта.

### Анализ и результаты(Tahlil va natijalarlar/Analysis and results).

Проведенный анализ позволил установить, что научные представления об искусственном интеллекте прошли несколько последовательных этапов. На первом этапе ИИ рассматривался

преимущественно как возможность имитации интеллектуального поведения человека. Второй этап характеризовался развитием систем формализованного представления знаний и решения задач. На третьем этапе центральное место заняли технологии машинного обучения, основанные на обработке данных. Четвертый этап связан с превращением ИИ в универсальную цифровую технологию, применимую в различных сферах экономики. Пятый современный этап характеризуется широким распространением генеративного искусственного интеллекта, способного не только анализировать информацию, но и создавать новый цифровой контент.

На основании анализа литературы систематизированы основные подходы к исследованию искусственного интеллекта.

Таблица 1.  
Основные подходы к определению искусственного интеллекта.

| № | Подход             | Основной объект исследования         | Главный вывод                                                                        |
|---|--------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Технологический    | Алгоритмы, данные, модели            | ИИ является новой формой интеллектуальной цифровой технологии                        |
| 2 | Экономический      | Производительность, рост, стоимость  | ИИ способен повышать производительность, однако эффект зависит от условий применения |
| 3 | Инновационный      | Создание новых продуктов и процессов | ИИ ускоряет отдельные этапы инновационного цикла                                     |
| 4 | Управленческий     | Принятие решений                     | ИИ расширяет аналитические возможности менеджмента                                   |
| 5 | Социально-трудовой | Занятость и профессии                | ИИ преимущественно трансформирует содержание многих видов труда                      |
| 6 | Институциональный  | Регулирование и управление           | Экономический эффект ИИ зависит от качества институциональной среды                  |
| 7 | Этический          | Права, безопасность, ответственность | Использование ИИ требует управления социальными и технологическими рисками           |

Полученная систематизация показывает, что искусственный интеллект обладает многомерной природой. Технологический подход позволяет раскрыть его алгоритмическую основу, экономический — оценить воздействие на производительность и стоимость, инновационный — определить роль в создании новых продуктов и процессов, а управленческий — выявить возможности повышения качества принятия решений.

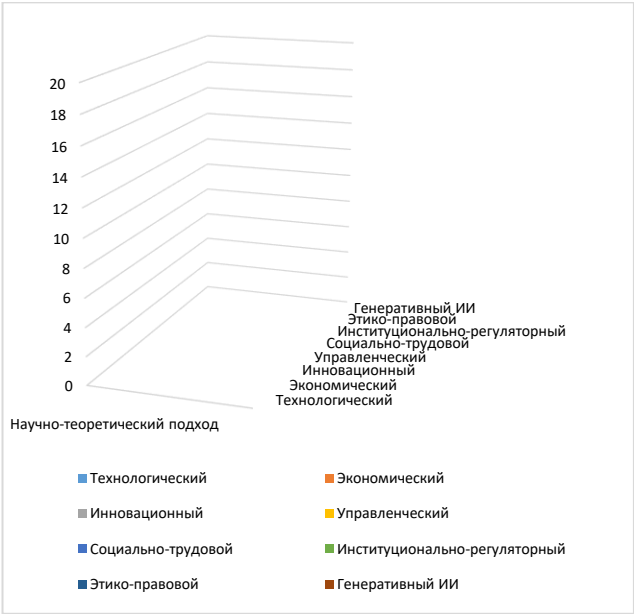
Социально-трудовой подход показывает, что последствия распространения ИИ не следует сводить исключительно к сокращению рабочих мест. Во многих случаях происходит изменение структуры профессиональных задач. Одновременно возникают новые функции, связанные с контролем результатов ИИ, проверкой информации, интерпретацией данных и взаимодействием человека с интеллектуальными системами.

Институциональный и этический подходы дополняют экономическую оценку ИИ. Они показывают, что технологические возможности сами по себе не гарантируют положительного социально-экономического результата. Необходимы соответствующие правила использования технологии, механизмы управления рисками, защита данных, обеспечение прозрачности и ответственность за принимаемые решения.

Особое место среди современных результатов исследования занимает генеративный искусственный интеллект. В отличие от традиционных систем, ориентированных преимущественно на классификацию, прогнозирование и распознавание объектов,

генеративные модели способны создавать новые тексты, изображения, программный код и другие виды цифрового контента. В результате расширяется потенциальная область автоматизации, поскольку ИИ начинает воздействовать не только на рутинные операции, но и на широкий спектр когнитивных задач.

Основные научно-теоретические подходы к исследованию искусственного интеллекта



Из рисунка 1 видно, что технологический подход занимает наибольшую долю — 20%, что связано с его ключевой ролью в изучении алгоритмов, машинного обучения и цифровых технологий. Экономический подход составляет 16%, инновационный — 13%, управленческий — 12%. Социально-трудовой, институционально-регуляторный, этико-правовой и генеративный подходы имеют несколько меньшие доли, однако также являются важными направлениями комплексного исследования искусственного интеллекта.



Как показывает рисунок 2, наиболее значимым фактором эффективного применения искусственного интеллекта является качество и доступность данных — 25%. Цифровая инфраструктура и человеческий капитал составляют по 20%. Институциональная и нормативная среда занимает 15%, тогда как инвестиционные, этические и социальные факторы — по 10%. Это подтверждает, что

эффективное внедрение ИИ требует не только современных технологий, но и соответствующей инфраструктуры, квалифицированных специалистов и благоприятной институциональной среды.

#### Выводы и предложения(Xulosa va takliflar/Conclusion).

Проведенное исследование позволяет сделать вывод, что искусственный интеллект в современных условиях следует рассматривать не только как технологическое направление, но и как системный фактор трансформации экономических, управленческих и социальных процессов. Анализ научных подходов показал, что комплексное изучение ИИ включает технологическое, экономическое, инновационное, управленческое, социально-трудовое, институциональное, этическое и генеративное измерения.

По нашему мнению, эффективность использования искусственного интеллекта определяется не только уровнем развития цифровых технологий, но и качеством данных, состоянием цифровой инфраструктуры, человеческим капиталом, инвестиционными возможностями и институционально-

регуляторной средой. В связи с этим внедрение ИИ должно осуществляться на основе комплексного и системного подхода.

В качестве основных предложений считаем целесообразным: совершенствовать цифровую инфраструктуру и системы управления данными; развивать компетенции специалистов в области ИИ и цифровых технологий; формировать благоприятную институционально-правовую среду для безопасного применения ИИ; расширять использование ИИ в управленческих и экономических процессах; а также развивать модели взаимодействия человека и искусственного интеллекта с сохранением человеческого контроля и ответственности за принимаемые решения.

Таким образом, дальнейшие исследования целесообразно направить на разработку практических механизмов оценки экономической эффективности ИИ, определение его влияния на производительность и конкурентоспособность организаций, а также формирование моделей ответственного и устойчивого использования искусственного интеллекта в экономике.

#### Использованная литература(Foydalanilgan adabiyotlar/References):

1. Proudfoot D. The Turing Test. URL: <https://oecs.mit.edu/pub/uli3iiu9/> (дата обращения: 24.07.2024).
2. Hasan A. R. Artificial Intelligence (AI) in Accounting & Auditing: A Literature Review // Open Journal of Business and Management. 2022. Vol. 10. No. 1. P. 440–465.
3. Курпаяниди К. И. Искусственный интеллект как катализатор трансформации цифровой экономики Узбекистана // Raqamli iqtisodiyot: научно-электронный журнал. 2026. № 14. С. 1989–2008.
4. Елкина В. Алан Тьюринг и его влияние на искусственный интеллект. URL: <https://rb.ru/stories/turing/> (дата обращения: 25.06.2018).
5. Муратов И. Джон Маккарти: жизнь и наследие. URL: [https://prezi.com/p/0zf33tej\\_4v/presentation/](https://prezi.com/p/0zf33tej_4v/presentation/) (дата обращения: 01.10.2025).
6. Russell S. Artificial Intelligence and the Problem of Control // Perspectives on Digital Humanism. 2022. P. 19–24.
7. Russo L., Oder N. How countries are implementing the OECD Principles for Trustworthy AI. URL: <https://oecd.ai/en/wonk/national-policies-2> (дата обращения: 31.10.2023).
8. Stryker C., Kavlokoklu E. What is artificial intelligence (AI)? IBM. URL: <https://www.ibm.com/think/topics/artificial-intelligence> (дата обращения: 15.06.2026).
9. Ишанхонов А. Ю., Пшиченко Д. В., Можаровский Е. А., Алуев А. С. Роль больших языковых моделей в интегрированных средах разработки нового поколения // Программные системы и вычислительные методы. 2024. № 4. С. 140–150.
10. Карцхия А. А. Новые грани искусственного интеллекта: правовой аспект // Социальные и гуманитарные науки. Отечественная и зарубежная литература: ИАЖ. Сер. 4: Государство и право. 2025. № 3. С. 33–46.
11. Ng C. What the 2026 Stanford AI Index Report Tells Us About the State of AI. URL: <https://c3.unu.edu/blog/2026-standford-ai-index-report-takeaways> (дата обращения: 01.07.2026).
12. Brynjolfsson E., Li D., Raymond L. Generative AI at Work. 2023. 56 p.
13. Acemoglu D. The Simple Macroeconomics of AI // NBER Working Paper. 2024. No. 32487. 58 p.
14. Naisho L. Securing America's Technological Leadership: Harnessing AI and Automation for Economic Growth, Global Competitiveness, and Inclusive Prosperity // Open Journal of Political Science. 2025. Vol. 15. No. 2. P. 289–310.
15. Зокирова Н. ИИ — новые вызовы и перспективы развития. URL: <https://reu.uz/ru/ii-novye-vyzovy-i-perspektivy-razvitiya/> (дата обращения: 07.12.2025).
16. Dell'Acqua F., McFowland E. III, Mollick E., Lifshitz-Assaf H., Kellogg K. C., Rajendran S., Krayner L., Candelon F., Lakhani K. R. Navigating the Jagged Technological Frontier: Field Experimental Evidence of the Effects of Artificial Intelligence on Knowledge Worker Productivity and Quality // Harvard Business School Working Paper. 2023. 58 p.
17. Головин Н. Кого может заменить ИИ: эксперты Международной организации труда ООН опубликовали новое исследование. URL: <https://naked-science.ru/community/875138> (дата обращения: 24.08.2023).
18. Эштевау М. ИИ может повысить глобальный экономический рост. Международный валютный фонд. URL: <https://www.imf.org/ru/publications/fandd/issues/2026/03/point-of-view-ai-can-lift-global-growth-marcello-estevao> (дата обращения: март 2026).
19. Kosinski M., Scapicchio M., Robertson D. What is the Artificial Intelligence Act of the European Union (EU AI Act)? IBM. URL: <https://www.ibm.com/think/topics/eu-ai-act> (дата обращения: 20.09.2024).
20. Толстов Р. Структура управления рисками искусственного интеллекта NIST. URL: <https://dstplatform.ru/club/806-struktura-upravleniya-riskami-iskusstvennogo-intellekta-nist> (дата обращения: 23.02.2024).
21. Mohasseb A., Beukman R., Kanavos A. The AI Literacy Leadership Framework (AILLF): A Framework for AI-Enabled Leadership in Higher Education // MDPI. 2026. Vol. 7. No. 9. Article 328. 32 p.
22. Гофман О. О., Кузьмин А. Ю., Ковальчук С. В. Симбиотическое взаимодействие «человек — искусственный интеллект» в системах поддержки принятия решений // Организационная психология. 2025. Т. 15. № 1. С. 297–321.
23. Составлено автором на основе анализа научной литературы.