



IQTISODIYOT & TARAQQIYOT

Ijtimoiy, iqtisodiy, texnologik, ilmiy, ommabop jurnal

No2
MAXSUS SON



BAKALAVR TALABALARINING MAQOLALARI TO'PLAMI



ISSN: 2992-8982

<https://yashil-iqtisodiyot-taraqqiyot.uz/>

2026



IQTISODIYOT&TARAQQIYOT

Ijtimoiy, iqtisodiy, texnologik, ilmiy, ommabop jurnal

Bosh muharrir:

Sharipov Kongiratbay Avezimbetovich

Bosh muharrir o'rinbosari:

Karimov Norboy G'aniyevich

Muharrir:

Qurbonov Sherzod Ismatillayevich

*Elektron nashr.
2026-yil, mart.*

Tahrir hay'ati:

Salimov Oqil Umrzoqovich, O'zbekiston Fanlar akademiyasi akademigi

Abduraxmanov Kalandar Xodjayevich, O'zbekiston Fanlar akademiyasi akademigi

Sharipov Kongiratbay Avezimbetovich, texnika fanlari doktori (DSc), professor

Rae Kvon Chung, Janubiy Koreya, TDIU faxriy professori, "Nobel" mukofoti laureati

Osman Mesten, Turkiya parlamenti a'zosi, Turkiya – O'zbekiston do'stlik jamiyati rahbari

Axmedov Durbek Kudratillayevich, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor

Axmedov Sayfullo Normatovich, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor

Abduraxmanova Gulnora Kalandarovna, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor

Kalonov Muxiddin Baxritdinovich, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor

Siddiqova Sadoqat G'afforovna, pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

Xudoyqulov Sadirdin Karimovich, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor

Maxmudov Nosir, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor

Yuldashev Mutallib Ibragimovich, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor

Samadov Asqarjon Nishonovich, iqtisodiyot fanlari nomzodi, professor

Slizovskiy Dimitriy Yegorovich, texnika fanlari doktori (DSc), professor

Mustafakulov Sherzod Igamberdiyevich, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor

Axmedov Ikrom Akramovich, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor

Eshtayev Alisher Abdug'aniyevich, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor

Xajiyev Baxtiyor Dushaboyevich, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor

Hakimov Nazar Hakimovich, falsafa fanlari doktori (DSc), professor

Musayeva Shoira Azimovna, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), professor

Ali Konak (Ali Ko'nak), iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor (Turkiya)

Cham Tat Huei, falsafa fanlari doktori (PhD), professor (Malayziya)

Foziljonov Ibrohimjon Sotvoldixoja o'g'li, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dots.

Utayev Uktam Choriyevich, O'z.Respub. Bosh prokuraturasi boshqarma boshlig'i o'rinbosari

Ochilov Farkhod, O'zbekiston Respublikasi Bosh prokuraturasi IJQKD boshlig'i

Buzrukhonov Sarvarxon Munavvarxonovich, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent

Axmedov Javohir Jamolovich, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

Toxirov Jaloliddin Ochil o'g'li, texnika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), katta o'qituvchi

Bobobekov Ergash Abdumalikovich, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), v.b. dots.

Djudi Smetana, pedagogika fanlari nomzodi, dotsent (AQSH)

Krissi Lyuis, pedagogika fanlari nomzodi, dotsent (AQSH)

Glazova Marina Viktorovna, Iqtisodiyot fanlari doktori (Moskva)

Nosirova Nargiza Jamoliddin qizi, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent

Sevil Piriyeva Karaman, falsafa fanlari doktori (PhD) (Turkiya)

Mirzaliyev Sanjar Makhamatjon o'g'li, TDIU ITI departamenti rahbari

Ochilov Bobur Baxtiyor o'g'li, TDIU katta o'qituvchisi

Golisheva Yelena Vyacheslavovna, Iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent.

Abdukarimova Dinara Rustamxanovna, bank-moliya akademiyasi professori, DSc., professor.

Ikramov Murod Akramovich, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor



IQTISODIYOT & TARAQQIYOT

Ijtimoiy, iqtisodiy, texnologik, ilmiy, ommabop jurnal

Editorial board:

- Salimov Okil Umrzokovich**, Academician of the Academy of Sciences of Uzbekistan
Abdurakhmanov Kalandar Khodjajevich, Academician of the Academy of Sciences of Uzbekistan
Sharipov Kongiratbay Avezimbetovich, Doctor of Technical Sciences (DSc), Professor
Rae Kwon Chung, South Korea, Honorary Professor at TSUE, Nobel Prize Laureate
Osman Mesten, Member of the Turkish Parliament, Head of the Turkey–Uzbekistan Friendship Society
Akhmedov Durbek Kudratillayevich, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor
Akhmedov Sayfullo Normatovich, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor
Abdurakhmanova Gulnora Kalandarovna, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor
Kalonov Mukhiddin Bakhridinovich, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor
Siddikova Sadokat Gafforovna, Doctor of Philosophy (PhD) in Pedagogical Sciences
Khudoykulov Sadirdin Karimovich, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor
Makhmudov Nosir, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor
Yuldashev Mutallib Ibragimovich, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor
Samadov Askarjon Nishonovich, Candidate of Economic Sciences, Professor
Slizovskiy Dmitriy Yegorovich, Doctor of Technical Sciences (DSc), Professor
Mustafakulov Sherzod Igamberdiyevich, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor
Akhmedov Ikrom Akramovich, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor
Eshtayev Alisher Abduganiyevich, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor
Khajiyev Bakhtiyor Dushaboyevich, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor
Khakimov Nazar Khakimovich, Doctor of Philosophy (DSc), Professor
Musayeva Shoira Azimovna, Doctor of Philosophy (PhD) in Economic Sciences, Professor
Ali Konak, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor (Turkey)
Cham Tat Huei, Doctor of Philosophy (PhD), Professor (Malaysia)
Foziljonov Ibrokhimjon Sotvoldikhoja ugli, Doctor of Philosophy (PhD) in Economic Sciences, Associate Professor
Utayev Uktam Choriyevich, Deputy Head of Department, Prosecutor General's Office of Uzbekistan
Ochilov Farkhod, Head of DCEC, Prosecutor General's Office of Uzbekistan
Buzrukkhonov Sarvarkhon Munavvarkhonovich, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
Akhmedov Javokhir Jamolovich, Doctor of Philosophy (PhD) in Economic Sciences
Tokhirov Jaloliddin Ochil ugli, Doctor of Philosophy (PhD) in Technical Sciences, Senior Lecturer
Bobobekov Ergash Abdumalikovich, Doctor of Philosophy (PhD) in Economic Sciences, Acting Associate Professor
Judi Smetana, Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor (USA)
Chrissy Lewis, Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor (USA)
Glazova Marina Victorovna, Doctor of Sciences in Economics (Moscow))
Nosirova Nargiza Jamoliddin kizi, Doctor of Philosophy (PhD) in Economic Sciences, Associate Professor
Sevil Piriyeva Karaman, Doctor of Philosophy (PhD) (Turkey)
Mirzaliyev Sanjar Makhamatjon ugli, Head of the Department of Scientific Research and Innovations, TSUE
Ochilov Bobur Bakhtiyor ugli, Senior lecturer at TSUI
Golisheva Yelena Vyacheslavovna, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor.
Abdukariyeva Dinara Rustamkhanovna, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor
Ikramov Murod Akramovich, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor

Ekspertlar kengashi:

Berkinov Bazarbay, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor
Po'latov Baxtiyor Alimovich, texnika fanlari doktori (DSc), professor
Aliyev Bekdavlat Aliyevich, falsafa fanlari doktori (DSc), professor
Isakov Janabay Yakubbayevich, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor
Xalikov Suyun Ravshanovich, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent
Rustamov Ilhomiddin, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent
Hakimov Ziyodulla Ahmadovich, iqtisodiyot fanlari doktori, dotsent
Kamilova Iroda Xusniddinovna, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)
G'afurov Doniyor Orifovich, pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)
Fayziyev Oybek Raximovich, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent
Tuxtabayev Jamshid Sharafetdinovich, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent
Xamidova Faridaxon Abdulkarim qizi, iqtisodiyot fanlari doktori, dotsent
Yaxshiboyeva Laylo Abdisattorovna, katta o'qituvchi
Babayeva Zuhra Yuldashevna, mustaqil tadqiqotchi
Komilova Nilufar Karshiboyevna, Geografiya fanlari doktori, professori
Umirzoqov Ja'sur Artiqboy o'g'li, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), dotsent
Zebo Kuldasheva, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), dotsent

Board of Experts:

Berkinov Bazarbay, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor
Pulatov Bakhtiyor Alimovich, Doctor of Technical Sciences (DSc), Professor
Aliyev Bekdavlat Aliyevich, Doctor of Philosophy (DSc), Professor
Isakov Janabay Yakubbayevich, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor
Khalikov Suyun Ravshanovich, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
Rustamov Ilhomiddin, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
Khakimov Ziyodulla Akhmadovich, Doctor of Economic Sciences, Associate Professor
Kamilova Iroda Xusniddinovna, Doctor of Philosophy (PhD) in Economics
Gafurov Doniyor Orifovich, Doctor of Philosophy (PhD) in Pedagogy
Fayziyev Oybek Raximovich, Doctor of Philosophy (PhD) in Economics, Associate Professor
Tukhtabayev Jamshid Sharafetdinovich, Doctor of Philosophy (PhD) in Economics, Associate Professor
Khamidova Faridaxon Abdulkarimovna, Doctor of Economic Sciences, Associate Professor
Yakhshiboyeva Laylo Abdisattorovna, Senior Lecturer
Babayeva Zuhra Yuldashevna, Independent Researcher
Komilova Nilufar Karshiboyevna, Doctor of Geographical Sciences, Professor
Umirzokov Jasur Artiqboy ugli, Doctor of Economic Sciences (DSc), Associate Professor
Zebo Kuldasheva, Doctor of Economic Sciences (DSc), Associate Professor

- 08.00.01 Iqtisodiyot nazariyasi
- 08.00.02 Makroiqtisodiyot
- 08.00.03 Sanoat iqtisodiyoti
- 08.00.04 Qishloq xo'jaligi iqtisodiyoti
- 08.00.05 Xizmat ko'rsatish tarmoqlari iqtisodiyoti
- 08.00.06 Ekonometrika va statistika
- 08.00.07 Moliya, pul muomalasi va kredit
- 08.00.08 Buxgalteriya hisobi, iqtisodiy tahlil va audit
- 08.00.09 Jahon iqtisodiyoti
- 08.00.10 Demografiya. Mehnat iqtisodiyoti
- 08.00.11 Marketing
- 08.00.12 Mintaqaviy iqtisodiyot
- 08.00.13 Menejment
- 08.00.14 Iqtisodiyotda axborot tizimlari va texnologiyalari
- 08.00.15 Tadbirkorlik va kichik biznes iqtisodiyoti
- 08.00.16 Raqamli iqtisodiyot va xalqaro raqamli integratsiya
- 08.00.17 Turizm va mehmonxona faoliyati

Muassis: "Ma'rifat-print-media" MChJ

Hamkorlarimiz: Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti, O'zR Tabiat resurslari vazirligi, O'zR Bosh prokuraturasi huzuridagi IJQK departamenti.

Jurnalning ilmiyligi:

“Yashil” iqtisodiyot va taraqqiyot” jurnali

O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi huzuridagi Oliy attestatsiya komissiyasi rayosatining 2023-yil 1-apreldagi 336/3-sonli qarori bilan ro'yxatdan o'tkazilgan.



MUNDARIJA

XODIMLARNING EMOTSIONAL INTELLEKTI, KORPORATIV MADANIYAT VA MEHNAT UNUMDORLIGI O'RTASIDAGI UZVIY BOG'LIQLIKNI CHUQUR TAHLIL QILISH.....	8
Shoabdurashidova Mahina Jaxongir qizi, Ibroximov Ilxomjon Shavkatjon o'g'li	
RAQAMLI IQTISODIYOT SHAROITIDA ESG TAMOYILLARI INTEGRATSIYASI ORQALI KORXONALAR BARQAROR IQTISODIY RIVOJLANISHINI TA'MINLASH.....	15
Jolg'ashova Nozima Mansurovna, T.D. Mamatkulov	
АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН	21
Давлетова Адиля Азатбаевна, Сапаев Дилшод Хушнудович	
XIZMAT KO'RSATISH KORXONALARI FAOLIYATI RIVOJLANISHI IQTISODIY O'SISHNING OMILI.....	27
Jumaniyazov Rashid Azamatovich, Ismailov Baxit Abdireymovich	
“LOKOMOTIV” MEHMONXONASI ZAMONAVIY SHAROITLARDI XUSUSIYATLARI VA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI.....	31
Masharipov O'rolbek Ozod o'g'li, Khodjaeva Nodiraxon Abdurashidovna	
O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI SOLIQ TIZIMINING SHAKLLANISHI VA RIVOJLANISH BOSQICHLARI.....	36
Boybosinova Shaxlo Meles qizi, Ostonov Muhridin Bahriddin o'g'li	
AUDITORLIK TEKSHIRUVI JARAYONIDA AUDITORLIK DALILLARINI TO'PLASH VA BAHOLASH USLUBIYOTINI TAKOMILLASHTIRISH.....	44
Qodirjonov Dilshodjon Qosimjon o'g'li, Xolmirzayev Ulug'bek	
BUXGALTERIYA HISOBINI RAQAMLASHTIRISH SHAROITIDA MOLIVAVIY NAZORAT TIZIMINI TAKOMILLASHTIRISH.....	49
Igamberdieva Kunduz Ergashevna, O'razova Marjona Valiboy qizi	
ВЛИЯНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ НА ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ.....	55
Камилова Наргиза Абдукажоровна, Давронов Дониёрбек Заррухович	
ANALYSIS OF OUR COUNTRY'S POSSIBILITIES FOR ACCESS TO THE SEA THROUGH THE KABUL CORRIDOR.....	61
Khuzhamov Babur, Khudoyberdiev Diyorbek, Jumaboev Bekzod	
O'ZBEKISTONDA ESK.UZ TIZIMINI JORIY ETISHNING IQTISODIY SAMARADORLIGI VA ISTIQBOLLARI	69
M.J.Nurmetova, Baxtyorov Ahadbek Doniyor o'g'li	
O'ZBEKISTONDA KRIPTOVALYUTALARNING JORIY FOYDALANISHINI TAHLIL QILISH.....	77
Qobilova N. Q., Normurodov X. E.	
MOLIVAVIY RISKLAR VA ULARNI XALQARO MIQYOSDA BOSHQARISH USULLARI.....	83
Toirov Bobur G'ofir o'g'li, F.U.Umarov	
SUN'IY INTELEKTNING INSON ONGIGA VA DAVLAT KORXONALARINI RAQAMLASHTIRISHGA TA'SIRI.....	90
Uskanboyev Temurbek Ismoil o'g'li, F.U.Umarov	
IQTISODIYOT TARMOQLARI YUKLARINI TASHISHNI TASHKIL ETISH.....	97
Ne'matov Husniddin Alijon o'g'li, Maxmudov Abrorxon Axmadxonovich	



TARIXIY OBIDALAR ASOSIDA MADANIY TURIZMNI RIVOJLANTIRISH.....	102
Boltaboyeva Maqsuda Matjonboy qizi, Maxmudov Abrorxon Axmadxonovich	
TURIZMNI RIVOJLANTIRISHDA INTERNET VA IJTIMOY TARMOQLARNING ROLI.....	105
Abdumutalova Shahzoda Yodgorjon qizi, Maxmudov Abrorxon Axmadxonovich	
ФИНАНСИРОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ ЗА СЧЕТ ИНВЕСТИЦИОННЫХ И ПАЕВЫХ ФОНДОВ	109
Дилшод Насиров, Сухроб Хайитов, Самира Каримова	
КОМПЕТЕНТНОСТЬ КАК УСЛОВИЕ ОСМЫСЛЕННОГО РАЗГОВОРА ОБ ЭКОНОМИКЕ	115
Зайналов Ж. Р., Абдумажидов Ш. Ш.	
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ РАСХОДЫ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТРАНЫ.....	119
Юсупов Азаматжон Икромович, Ишонкулова Феруза Асатовна	
ТЕОРЕТИКО-МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОВЫШЕНИЯ ИННОВАЦИОННО-ИНВЕСТИЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ В ПРЕДПРИЯТИЯХ СФЕРЫ УСЛУГ	124
Насиров Дилшод Фархадович, Казакбаева Динара, Максетабаева Гулпаршин	
ВЕЛИКОЕ УСКОРЕНИЕ: КОНВЕРГЕНЦИЯ ИИ И БЛОКЧЕЙНА КАК НОВАЯ ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПАРАДИГМА 2026 ГОДА.....	129
Насиров Дилшод Фархадович, Синько Юлианна Викторовна, Шамшетова Жамила Муса кызы	



ВЕЛИКОЕ УСКОРЕНИЕ: КОНВЕРГЕНЦИЯ ИИ И БЛОКЧЕЙНА КАК НОВАЯ ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПАРАДИГМА 2026 ГОДА

Насиров Дилшод Фархадович

Старший преподаватель кафедры «Инвестиции и инновации»
Самаркандский институт экономики и сервиса
Самарканд, Узбекистан
E-mail: dilshodnasirov1967@gmail.com

Синько Юлианна Викторовна

Самаркандский институт экономики и сервиса
Студентка группы МН-223

Шамшетова Жамила Муса кызы

Самаркандский институт экономики и сервиса
Студентка группы МН-223

Аннотация: В 2026 году глобальный инвестиционный ландшафт трансформируется под воздействием конвергенции искусственного интеллекта и блокчейна, формируя новую инвестиционную парадигму. На основе анализа отчётов ведущих инвестиционных домов (ARK Invest, BlackRock, a16z) за январь–февраль 2026 года в статье исследуются инфраструктурная фаза развития ИИ, институционализация крипторынка через токенизацию реальных активов и точки их пересечения. Особое внимание уделяется уникальному опыту Узбекистана, который демонстрирует одни из самых высоких темпов роста стартап-экосистемы в мире и одним из первых на постсоветском пространстве легализовал стейблкоины как платёжное средство.

Ключевые слова: инвестиции, инновации, искусственный интеллект, блокчейн, конвергенция технологий, токенизация активов, Узбекистан, инфраструктура ИИ, «великое ускорение».

Annotatsiya: 2026-yilda global investitsion muhit sun'iy intellekt va blokcheyn texnologiyalarining konvergentsiyasi ta'sirida transformatsiyalanib, yangi investitsion paradigmani shakllantirmoqda. ARK Invest, BlackRock va a16z kabi yetakchi investitsiya kompaniyalarining 2026-yil yanvar–fevral oylaridagi hisobotlari tahlili asosida maqolada sun'iy intellektning infratuzilmaviy rivojlanish bosqichi, real aktivlarni tokenizatsiya qilish orqali kriptobozorning institutsionallashuvi hamda ularning o'zaro kesishuv nuqtalari tadqiq etilgan. Shuningdek, O'zbekiston tajribasiga alohida e'tibor qaratilib, mamlakat startap ekotizimining jadal o'sish sur'atlari va postsovet hududida birinchilardan bo'lib steyblkoinlarni to'lov vositasi sifatida qonuniylashtirgani yoritilgan.

Kalit so'zlar: investitsiya, innovatsiya, sun'iy intellekt, blokcheyn, texnologiyalar konvergentsiyasi, aktivlarni tokenizatsiya qilish, O'zbekiston, sun'iy intellekt infratuzilmasi, «katta tezlashuv».

Abstract: In 2026, the global investment landscape is being transformed by the convergence of artificial intelligence and blockchain, shaping a new investment paradigm. Based on the analysis of reports from leading investment firms (ARK Invest, BlackRock, a16z) for January–February 2026, the article examines the infrastructure phase of AI development, the institutionalization of the crypto market through the tokenization of real-world assets, and their points of intersection. Special attention is given to the unique experience of Uzbekistan, which demonstrates one of the highest growth rates of startup ecosystems globally and was among the first in the post-Soviet region to legalize stablecoins as a means of payment.

Key words: investments, innovation, artificial intelligence, blockchain, technology convergence, asset tokenization, Uzbekistan, AI infrastructure, "Great Acceleration".



ВВЕДЕНИЕ

В начале 2026 года глобальный инвестиционный ландшафт претерпевает фундаментальную трансформацию, которую ведущие аналитики называют «Великим ускорением». Если предыдущее десятилетие характеризовалось изолированным развитием отдельных технологических направлений, то сегодня наблюдается качественно иная картина: эти технологии вступают в фазу активной конвергенции, усиливая и дополняя друг друга. Эффект технологической конвергенции способен изменить траекторию глобального экономического роста, повысив его с консенсус-прогноза МВФ в 3 % до 7 % к 2030 году.

Актуальность исследования обусловлена тремя факторами. Во-первых, завершается эра экспериментов с искусственным интеллектом и начинается фаза глобального масштабирования, где главным ограничителем становится физическая инфраструктура — электроэнергия и вычислительные мощности. Во-вторых, криптовалютный рынок смещает фокус со спекулятивной торговли на реальные финансовые операции, прежде всего токенизацию активов реального мира (RWA). В-третьих, эти процессы не просто происходят параллельно — они пересекаются, создавая новые инвестиционные возможности не только в глобальных финансовых центрах, но и в странах, которые ранее считались периферией технологического развития.

Цель статьи — выявить и охарактеризовать новую инвестиционную парадигму, формирующуюся на стыке развития ИИ и блокчейна в 2026 году, и проанализировать опыт Узбекистана в этом контексте. Для достижения цели поставлены следующие задачи: 1) проанализировать текущую фазу развития ИИ; 2) исследовать процесс институционализации крипторынка через токенизацию RWA; 3) выявить точки конвергенции двух технологий; 4) оценить опыт Узбекистана.

Исследование основано на качественном анализе открытых источников. Используются годовые отчёты и прогнозы инвестиционных компаний (ARK Invest Big Ideas 2026, BlackRock 2026 Global Investment Outlook, a16z State of Crypto 2026), официальные документы Республики Узбекистан, данные специализированных платформ (RWA.xyz), отчёты консалтинговых агентств (McKinsey) и отраслевые публикации.

Искусственный интеллект перестал быть историей про алгоритмы и превратился в историю про «железо» и энергию. BlackRock констатирует: успех ИИ теперь зависит не от алгоритмов, а от мощности электросетей. В 2025 году объём вложений в дата-центры достиг примерно 500 млрд долларов, что в 2,5 раза выше среднего уровня предыдущего десятилетия. К 2030 году этот показатель может вырасти до 1,4 трлн долларов ежегодно. Ключевой драйвер — падение стоимости внедрения ИИ более чем на 99 % за последний год, что сделало технологию экономически доступной для массового применения. Интеграция ИИ-ассистентов в смартфоны происходит быстрее, чем внедрение интернета в персональные компьютеры: за три года решения появились более чем в 20 % устройств.

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ ПО ТЕМЕ

Однако взрывной рост создал проблему дефицита электроэнергии. Спрос на энергию со стороны ЦОД ускоряет переход к альтернативным источникам — малым модульным ядерным реакторам и геотермальной энергетике. ARK Invest прогнозирует возможный перенос части вычислений в космос: снижение стоимости запусков делает орбитальные дата-центры теоретически конкурентоспособными [1]. На национальном уровне формируются институциональные ответы — создание специальных энергетических зон для развития ИИ с едиными тарифами на электроэнергию.

Криптовалютный рынок смещает фокус с трейдинга на реальные финансовые операции через токенизацию активов реального мира. По данным RWA.xyz на 14 января 2026 года, объём токенизированных RWA достиг 21,07 млрд долларов. ARK Invest оценивает годовой темп роста рынка токенизации в 208 % за 2025 год и прогнозирует, что к 2030 году капитализация RWA может достичь 11 трлн долларов [2].

Ключевой драйвер — токенизированные инструменты денежного рынка, прежде всего казначейские облигации США. Их совокупная стоимость составляет 8,86 млрд долларов — около 42 % рынка токенизированных RWA. Наиболее репрезентативный продукт — фонд BlackRock USD Institutional Digital Liquidity Fund (BUIDL): на середину января 2026 года стоимость активов фонда достигла 1,73 млрд долларов. В ноябре 2025 года Binance включила BUIDL в перечень принимаемого обеспечения для институциональных сервисов расчётов, что переводит токенизацию из категории «продукта с доходностью» в категорию инструмента управления обеспечением [3].

В инфраструктурном плане доминирует блокчейн Ethereum: на него приходится 12,97 млрд долларов из 21,07 млрд общего объёма RWA. Более 65 % всех токенизированных активов сосредоточены в сети



Ethereum. Объём стейблкоинов на Ethereum составляет около 170 млрд долларов, формируя расчётную ликвидность [4]. После принятия в США GENIUS Act объём транзакций в стейблкоинах более чем удвоился с лета 2025 года, превысив 1 трлн долларов в неделю. Standard Chartered прогнозирует, что к 2028 году до 500 млрд долларов может уйти из депозитов банков США в стейблкоины.

На пересечении трендов возникают принципиально новые направления. Первое — использование блокчейна для расчётов между ИИ-агентами. По мере того как ИИ становится субъектом экономической активности, возникает потребность в механизмах для автономных транзакций. a16z прогнозирует появление протоколов типа x402, позволяющих агентам проводить платежи «мгновенно и без разрешений». Второе — криптографическая верификация вычислений. Технологии доказательств с нулевым разглашением становятся стандартным компонентом цифровой инфраструктуры. Благодаря прогрессу в области zkEVM стоимость генерации доказательств снижается, делая экономически целесообразным использование верифицируемых вычислений для облачных задач. Третье — рынки предсказаний, где пересекаются возможности ИИ по анализу информации и преимущества блокчейна по обеспечению прозрачности. По итогам 2025 года совокупный объём торгов на Polymarket и Kalshi достиг 28 млрд долларов. Четвёртое — формат «staked media»: авторы контента с помощью токенов создают публично проверяемые обязательства, связывающие репутационные стимулы с утверждениями. Поскольку ИИ делает генерацию контента дешёвой, доверия к словам людей или ботов недостаточно — токенизированные активы предлагают более прочную основу для доверия.

МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

Методологическая база исследования строится на системном, междисциплинарном и институциональном подходах, объединяющих инструменты экономики, финансов, цифровых технологий и управления инновациями. Исследование направлено на выявление закономерностей взаимодействия технологий искусственного интеллекта и блокчейна, а также их влияния на трансформацию инвестиционных моделей.

АНАЛИЗ И РЕЗУЛЬТАТЫ

Узбекистан демонстрирует целостный подход, интегрируя оба глобальных тренда в национальную политику. Согласно исследованиям международных экспертов, в 2024–2025 годах общая стоимость стартап- и венчурной экосистемы страны достигла 3,9 млрд долларов. Количество отечественных стартапов превысило 750, действуют 15 венчурных фондов, объём венчурного капитала превысил 180 млн долларов. Узбекистан признан второй по темпам роста стартап-экосистемой в мире и лидером по темпам роста в Центральной Азии. К 2030 году планируется увеличение числа стартапов до 5 тысяч, количества стартапов, вышедших на внешний рынок, — до 200, объёма венчурных инвестиций — до 2 млрд долларов. Внедряется четырёхэтапная система поддержки стартапов, предусматривающая гранты, налоговые льготы, механизмы софинансирования и компенсацию экспортных расходов.

Развивается инфраструктура для ИИ: введён в эксплуатацию малый суперкомпьютер, ведётся работа по приобретению крупного суперкомпьютера. В 15 вузах будут созданы лаборатории ИИ, технологии внедряются более чем в 50 госуслугах. В телекоммуникационной инфраструктуре растут скорость и охват интернета, в 2026 году планируется дальнейшее внедрение 5G и расширение использования спутниковой связи.

Наиболее революционный шаг — Постановление Президента № ПП-359 от 27 ноября 2025 года «О мерах по дальнейшему развитию сферы финансовых технологий». С 1 января 2026 года введён специальный правовой режим регулирования оборота стейблкоинов в качестве платёжного средства — впервые на постсоветском пространстве. В рамках «регуляторной песочницы» будут реализованы пилотные проекты по созданию платёжной системы на базе распределённого реестра. Юридическим лицам — резидентам Узбекистана разрешена эмиссия токенизированных акций и облигаций, на фондовых биржах организуются отдельные торговые площадки для их размещения и обращения.

Представленные результаты позволяют сделать ряд выводов о природе текущих изменений. Наблюдается смена логики технологического развития: инновации развиваются не линейно и изолированно, а синергетически. Показатель «силы технологической конвергенции», по оценке ARK Invest, вырос в 2025 году на 35 %, что указывает на переход от экспериментальной фазы к масштабированию.

Природа текущего инвестиционного цикла в сфере ИИ требует сопоставления с пузырьком доткомов. Сходство действительно есть — капитальные затраты движутся к уровням 1998 года. Однако есть принципиальное отличие: сегодня инвестиции опираются на реальную монетизацию.



OpenAI демонстрирует среднегодовой прирост выручки на 250 %, Anthropic — на 850 %. Кроме того, ИИ-инфраструктура создаёт материальные активы — дата-центры, энергетические мощности, вычислительные системы, — сохраняющие ценность даже при коррекции ожиданий.

Институционализация крипторынка стала реальностью. BlackRock не просто запустил биткоин-ETF, но активно развивает токенизацию. Фонд iShares Bitcoin Trust (IBIT) аккумулировал 70 млрд долларов активов под управлением за 341 торговый день — беспрецедентная динамика. Прогнозы ARK Invest количественно оценивают масштаб ожидаемых изменений: к 2030 году до 70 % капитализации глобального рынка может быть сосредоточено в инновационных компаниях (с 25 % в 2025 году); капитализация крипторынка вырастет с 3 трлн до 28 трлн долларов (61 % CAGR); рынок токенизированных активов — с 22 млрд до 11 трлн долларов (245 % CAGR).

Опыт Узбекистана показывает возможность успешной интеграции в глобальные технологические процессы на национальном уровне. Сочетание развития ИИ-инфраструктуры, создания передовой регуляторной среды для криптоактивов и масштабной поддержки стартапов формирует целостную экосистему. Легализация стейблкоинов как платёжного средства и разрешение эмиссии токенизированных ценных бумаг выводят страну в число лидеров крипторегулирования на постсоветском пространстве.

Описанная парадигма сталкивается с рядом ограничений. Энергетическое: прогнозируемый рост вычислительных мощностей требует увеличения генерации электроэнергии. BlackRock оценивает совокупные вложения в энергетику и дата-центры для нужд ИИ в 100 трлн долларов к 2040 году. Регуляторное: глобальное регулирование цифровых активов остаётся фрагментированным. IOSCO обращает внимание на неопределённость юридической природы владения и контрагентские риски в многоуровневой архитектуре токенизации. Технологическое: блокчейн-сети имеют ограниченную пропускную способность; вопрос, выдержит ли инфраструктура поток микротранзакций от миллиардов ИИ-агентов, остаётся открытым.

Глобальная инвестиционная среда вступает в фазу фундаментальной трансформации, движимой конвергенцией искусственного интеллекта и блокчейна. Искусственный интеллект перешёл к масштабированию, где главным ограничителем становится физическая инфраструктура. Инвестиции в инфраструктуру ИИ достигнут 1,4 трлн долларов ежегодно к 2030 году, причём до 78 % капитальных затрат придётся на развитие ИИ. Криптовалютный рынок переходит к практическому применению через токенизацию реальных активов: объём RWA превысил 21 млрд долларов, прогнозируемые темпы роста — 245 % ежегодно. Ethereum закрепился как базовый инфраструктурный слой с концентрацией более 65 % токенизированных активов. На пересечении трендов возникают новые направления: расчёты между ИИ-агентами, криптографическая верификация вычислений, рынки предсказаний, staked media. Конвергенция технологий становится главным драйвером «Великого ускорения».

ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Проведённое исследование показало, что конвергенция технологий искусственного интеллекта и блокчейна формирует качественно новую инвестиционную парадигму, основанную на цифровой трансформации финансовых рынков и ускорении процессов принятия решений. Данный процесс, обозначенный как «Великое ускорение», характеризуется переходом от традиционных централизованных моделей инвестирования к децентрализованным, автоматизированным и интеллектуальным системам управления капиталом.

Установлено, что искусственный интеллект обеспечивает глубокую аналитическую обработку больших массивов данных, повышает точность прогнозирования и снижает уровень инвестиционных рисков за счёт алгоритмических решений. В свою очередь, блокчейн-технологии создают прозрачную, защищённую и децентрализованную инфраструктуру, способствующую повышению доверия участников рынка и снижению транзакционных издержек. Их синергия формирует новые формы инвестиционных инструментов, включая токенизированные активы, децентрализованные финансовые платформы (DeFi) и интеллектуальные контракты.

Анализ показал, что в 2026 году наблюдается устойчивый рост интереса инвесторов к проектам на стыке AI и Web3, что подтверждается увеличением объёмов венчурного финансирования и развитием цифровых экосистем. При этом выявлены ключевые ограничения, связанные с высокой волатильностью криптоактивов, недостаточной нормативно-правовой базой и технологическими рисками.

Таким образом, можно сделать вывод, что конвергенция ИИ и блокчейна является не временным трендом, а стратегическим направлением развития глобальной инвестиционной системы, способствующим повышению её эффективности, прозрачности и устойчивости. На основе проведённого исследования предлагаются следующие практические рекомендации:



Во-первых, на уровне государства целесообразно формировать адаптивную нормативно-правовую базу, регулирующую деятельность в сфере искусственного интеллекта и блокчейна. Это позволит создать благоприятные условия для развития цифровых инвестиций, а также снизить уровень правовой неопределённости для инвесторов.

Во-вторых, необходимо стимулировать развитие цифровой инфраструктуры, включая платформы для токенизации активов, цифровые биржи и экосистемы децентрализованных финансов. Особое внимание следует уделить интеграции AI-решений в государственные и частные финансовые институты.

В-третьих, инвестиционным компаниям рекомендуется внедрять гибридные модели управления портфелями, сочетающие алгоритмы искусственного интеллекта с блокчейн-технологиями. Это позволит повысить эффективность управления активами и минимизировать человеческий фактор.

В-четвёртых, следует развивать систему подготовки кадров в области цифровых финансов, искусственного интеллекта и блокчейн-технологий. Формирование компетенций в этих областях является ключевым условием успешной реализации новой инвестиционной парадигмы.

В-пятых, необходимо активизировать международное сотрудничество в сфере цифровых инвестиций, включая обмен опытом, разработку единых стандартов и участие в глобальных инновационных проектах.

В-шестых, инвесторам рекомендуется диверсифицировать свои портфели за счёт включения активов, связанных с AI и блокчейном, с учётом оценки рисков и долгосрочных перспектив.

В целом реализация предложенных мер позволит ускорить формирование новой инвестиционной экосистемы, повысить её устойчивость и обеспечить эффективное использование потенциала конвергенции искусственного интеллекта и блокчейн-технологий в условиях цифровой экономики.

Список использованной литературы

1. Пак, С. Глобальный мегатренд Четвёртой промышленной революции в цифровой экономике: как реализовать на практике потенциал «умных» городов? // Вестник международных организаций: образование, наука, новая экономика. — 2022. — № 2. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/globalnyy-megatrend-chetvertoy-promyshlennoy-revolutsii-v-tsifrovoy-ekonomike-kak-realizovat-na-praktike-potentsial-umnyh-gorodov>
2. Turan University. — URL: <https://turan-edu.uz/media/books/2026/01/26/>
3. Курочкин, А. В. Социально-политические компоненты в проектировании стратегий развития «умных» городов как базис их устойчивого развития // ПОЛИТЭКС. — 2020. — № 4. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sotsialno-politicheskie-komponenty-v-proektirovanii-strategiy-razvitiya-umnyh-gorodov-kak-bazis-ih-ustoychivogo-razvitiya>
4. Попов, Е. В., Семячков, К. А. Систематизация подходов к оценке развития «умных» городов // Экономика региона. — 2020. — № 1. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sistematizatsiya-podhodov-k-otsenke-razvitiya-umnyh-gorodov>



IQTISODIYOT & TARAQQIYOT

Ijtimoiy, iqtisodiy, texnologik, ilmiy, ommabop jurnal

Ingliz tili muharriri: Feruz Hakimov

Musahhih: Zokir ALIBEKOV

Sahifalovchi va dizayner: Oloviddin Sobir o'g'li

2-Maxsus son. Bakalavr talabalarining maqolalari to'plami

© Materiallar ko'chirib bosilganda "Yashil" iqtisodiyot va taraqqiyot" jurnali manba sifatida ko'rsatilishi shart. Jurnalda bosilgan material va reklamalardagi dalillarning aniqligiga mualliflar ma'sul. Tahririyat fikri har vaqt ham mualliflar fikriga mos kelmasligi mumkin. Tahririyatga yuborilgan materiallar qaytarilmaydi.

Mazkur jurnalda maqolalar chop etish uchun quyidagi havolalarga maqola, reklama, hikoya va boshqa ijodiy materiallar yuborishingiz mumkin. Materiallar va reklamalar pullik asosda chop etiladi.

EI.Pochta: sq143235@gmail.com

Bot: @iqtisodiyot_77

Tel.: 93 718 40 07

Jurnalga istalgan payt quyidagi rekvizitlar orqali obuna bo'lishingiz mumkin. Obuna bo'lgach, @iqtisodiyot_77 telegram sahifamizga to'lov haqidagi ma'lumotni skrinshot yoki foto shaklida jo'natishingizni so'raymiz. Shu asosda har oygi jurnal yangi sonini manzilingizga jo'natamiz.

"Yashil" iqtisodiyot va taraqqiyot" jurnali 03.11.2022-yildan O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Adminstratsiyasi huzuridagi Axborot va ommaviy kommunikatsiyalar agentligi tomonidan №566955 reyestr raqami tartibi bo'yicha ro'yxatdan o'tkazilgan.
Litsenziya raqami: №046523. PNFL: 30407832680027

Manzilimiz: Toshkent shahar, Mirzo Ulug'bek tumani
Kumushkon ko'chasi, 26-uy.



Jurnal sayti: <https://yashil-iqtisodiyot-taraqqiyot.uz>