

**TOSHKENT DAVLAT IQTISODIYOT UNIVERSITETI HUZURIDAGI
ILMIY DARAJALAR BERUVCHI DSc.03.30.01.2021.I.16.03 RAQAMLI
ILMIY KENGASH ASOSIDAGI BIR MARTALIK ILMIY KENGASH**

TOSHKENT DAVLAT IQTISODIYOT UNIVERSITETI

BURANOVA JAZIRA YERGASH QIZI

**RAQAMLI TRANSFORMATSIYA SHAROITIDA O‘ZBEKISTON
IQTISODIYOTINING INKLYUZIV O‘SISHINI TA’MINLASH**

08.00.02 – Makroiqtisodiyot

08.00.16 – Raqamli iqtisodiyot va xalqaro raqamli integratsiya

**Iqtisodiyot fanlari bo‘yicha falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi
AVTOREFERATI**

Toshkent – 2025

**Iqtisodiyot fanlari bo‘yicha falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi
avtoreferati mundarijasi**

**Оглавление автореферата диссертации доктора философии (PhD) по
экономическим наукам**

**Contents of Dissertation Abstract of the Doctor of Philosophy (PhD) in
Economic Sciences**

Buranova Jazira Yergash qizi

Raqamli transformatsiya sharoitida O‘zbekiston iqtisodiyotining inklyuziv
o‘shini ta’minlash 3

Буранова Жазира Ергаш кизи

Обеспечение инклюзивного роста экономики Узбекистана в
условиях цифровой трансформации..... 31

Buranova Jazira Ergash kizi

Ensuring inclusive growth of the economy of Uzbekistan in the context of
digital transformation..... 59

E‘lon qilingan ishlar ro‘yxati

Список опубликованных работ
List of published works..... 63

**TOSHKENT DAVLAT IQTISODIYOT UNIVERSITETI HUZURIDAGI
ILMIY DARAJALAR BERUVCHI DSc.03.30.01.2021.I.16.03 RAQAMLI
ILMIY KENGASH ASOSIDAGI BIR MARTALIK ILMIY KENGASH**

TOSHKENT DAVLAT IQTISODIYOT UNIVERSITETI

BURANOVA JAZIRA YERGASH QIZI

**RAQAMLI TRANSFORMATSIYA SHAROITIDA O‘ZBEKISTON
IQTISODIYOTINING INKLYUZIV O‘SISHINI TA’MINLASH**

08.00.02 – Makroiqtisodiyot

08.00.16 – Raqamli iqtisodiyot va xalqaro raqamli integratsiya

**Iqtisodiyot fanlari bo‘yicha falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi
AVTOREFERATI**

Toshkent – 2025

Iqtisodiyot fanlari falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi mavzusi O‘zbekiston Respublikasi Oliy ta’lim, fan va innovatsiyalar vazirligi huzuridagi Oliy attestatsiya komissiyasida B2025.1.PhD/Iqt. raqam bilan ro‘yxatga olingan.

Dissertatsiya Toshkent davlat iqtisodiyot universitetida bajarilgan.

Dissertatsiya avtoreferati uch tilda (o‘zbek, rus, ingliz (rezyume)) Ilmiy kengash web-sahifasining www.tsue.uz hamda “Ziyonet” axborot-ta’lim portalida (www.ziyonet.uz) manziliga joylashtirilgan.

Ilmiy rahbar:

Eshov Mansur Pulatovich
iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Rasmiy opponentlar:

Nasirxodjayeva Dilafruz Sabitxanovna
iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Sadikov Shoxrux Shuxratovich
iqtisodiyot fanlari bo‘yicha falsafa doktori, dotsent

Yetakchi tashkilot:

Vazirlar Mahkamasi huzuridagi Biznes va tadbirkorlik oliy maktabi

Dissertatsiya himoyasi Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti huzuridagi ilmiy darajalar beruvchi DSc. 03/30.01.2021.I.16.03 raqamli bir martalik ilmiy kengashning 2025-yil “_____” _____ soat _____ dagi majlisida bo‘lib o‘tadi. Manzil: 100066, Toshkent shahri, Islom Karimov ko‘chasi, 49-uy. Tel.: (99871) 239-28-72; faks: (99871) 233-60-01; e-mail: info@tsue.uz.

Dissertatsiya bilan Toshkent davlat iqtisodiyot universitetining Axborot-resurs markazida tanishish mumkin (_____ raqami bilan ro‘yxatga olingan). Manzil: 100066, Toshkent shahri, Islom Karimov ko‘chasi, 49-uy. Tel.: (99871) 239-28-27; faks: (99871) 239-43-51; e-mail: info@tsue.uz.

Dissertatsiya avtoreferati 2025-yil “_____” _____ kuni tarqatildi.
(2025-yil “_____” _____ dagi _____-raqamli reyestr bayonnomasi).

S.K. Xudoyqulov

Ilmiy darajalar beruvchi bir martalik ilmiy kengash raisi, i.f.d., professor

B.D. Xajiyev

Ilmiy darajalar beruvchi bir martalik ilmiy kengash kotibi, i.f.d., professor

U.V. Gafurov

Ilmiy darajalar beruvchi bir martalik ilmiy kengash qoshidagi ilmiy seminar raisi, i.f.d., professor

KIRISH (falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi annotatsiyasi)

Dissertatsiya mavzusining dolzarbligi va zarurati. Jahonda globallashev va ijtimoiy-iqtisodiy muammolarning kuchayib borayotgan sharoitida inklyuziv o'sish, ya'ni barcha aholi qatlamlari uchun iqtisodiy imkoniyatlarning barqaror va adolatli kengayishini nazarda tutadigan o'sish, davlat iqtisodiy siyosatidagi eng muhim maqsadlardan biri hisoblanadi. Raqamli transformatsiya dunyoda iqtisodiy o'sishning asosiy unsuriga aylanmoqda. Jahon iqtisodiy forumi ma'lumotlariga ko'ra, "raqamlashtirish 2025-yilga borib, jahon iqtisodiyotiga 6,8 trillion AQSh dollarini qo'shishi mumkin. Shu bilan birga, ijobiy o'zgarishlarga qaramasdan, raqamli tengsizlikning chuqurlashish xavfi mavjud. McKinsey tadqiqotlari bo'yicha, jahon aholisining 45 % internetga kirish imkoniga ega emas"¹, bu esa ularning raqamli iqtisodiyotda qatnashish imkoniyatlarini cheklaydi. Raqamlashtirish sharoitida inklyuziv o'sish ko'plab mamlakatlar uchun eng muhim maqsad bo'lib qolmoqda. Jahon bankning ma'lumotlariga ko'ra, "2022-yilda dunyo bo'yicha kambag'allik darajasi 9,2 %ni tashkil etdi, bu esa raqamlashtirish jarayonlarida aholining barcha qatlamlari manfaatlarini inobatga olish zaruratini yanada yaqqol ko'rsatadi"². Raqamlashtirish iqtisodiy rivojlanishni tezlashtirishi mumkin, lekin bu rivojlangan va rivojlanayotgan mamlakatlar orasidagi tafovutning kuchayishiga olib kelmoqda.

Jahon hamjamiyatining iqtisodiy va ijtimoiy rivojlanishida raqamli transformatsiyaning ahamiyati oshib borishi sharoitida inklyuziv iqtisodiy o'sish va uning barqarorligiga bag'ishlangan ilmiy tadqiqotlar amalga oshirilmoqda. Raqamlashtirishning ijtimoiy va iqtisodiy tengsizlikni kamaytirgan holda, barqaror va inklyuziv o'sishga qo'shgan hissasini baholash, mamlakatda iqtisodiy va ijtimoiy jarayonlarning uzoq muddatli barqarorligi uchun o'sishning inklyuzivligini e'tiborga olish, texnologiyalar o'zgarishlari, ekologik muammolar va global iqtisodiy inqirozlarning inklyuziv o'sishni ta'minlashga ta'siri, sifatli ta'lim va tibbiy xizmatlarga kirish, ish o'rinlarini yaratish, innovatsiyalarni rag'batlantirish va tadbirkorlikni qo'llab-quvvatlash, kompleks iqtisodiy, ijtimoiy va siyosiy omillarni tahlil qilish, inklyuziv o'sishni qo'llab-quvvatlovchi samarali modellar va usullarni ishlab chiqish bu boradagi ilmiy tadqiqotlarning ustuvor yo'nalishlaridan hisoblanadi.

So'nggi yillarda O'zbekiston Respublikasi inklyuziv iqtisodiy o'sishni yaxshilashda katta yutuqlarga erishmoqda. Kelajakda mamlakatning iqtisodiy va inklyuziv o'sishida raqamli iqtisodiyotning muhim o'rnini inobatga olib, hukumat tomonidan raqamli transformatsiyani tezlashtirishga qaratilgan dastur ishlab chiqildi. "O'zbekiston – 2030" strategiyasida YaIMning hajmini 160 milliard dollarga yetkazish maqsadi qo'yilgan. Barcha imkoniyatlarni mobilizatsiya qilish orqali bu ko'rsatkich shu yilning o'zida 110 milliard dollar darajasida kutilmoqda. Agar bunday sur'at saqlanib qolsa, 2030-yilga kelib, mamlakat iqtisodiyoti 200 milliard dollarga yetkazilishi mumkin. Bu aholining hayot darajasi va sifatini keskin

¹ <http://www.mckinsey.com/~media/McKinsey/Featured%20Insights/Middle%20East%20and%20Africa/Tackling%20COVID%20in%20in%20Africa/Tackling-COVID-19-in-Africa-final.ashx>

² <https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/33541>

oshirish uchun asos bo‘ladi”³. Davlat sog‘liqni saqlash sohasida ham sezilarli yutuqlarga erishildi, bu sog‘liqni saqlash infratuzilmasini yaxshilash va aholi uchun tibbiy xizmatlarga kirish imkoniyatlarini oshirishga olib keldi, shuningdek, infratuzilmani rivojlantirish avtomobil yo‘llari, temir yo‘llar va aeroportlarning rivojlanishini o‘z ichiga oladi. Mamlakatning iqtisodiy, ijtimoiy va moliyaviy barqarorlikni saqlashga asoslangan inklyuziv o‘shini ta‘minlashda moliyaviy jihatdan kambag‘allikni kamaytirish, aholi orasidagi daromadlar taqsimotidagi tengsizlikni bartaraf etish, ishga joylashish imkoniyatlarini kengaytirish, ish bilan ta‘minlash sohasidagi hududiy va gender jihatdan farqlarni qisqartirish, sog‘liqni saqlash va ta‘limga kirish imkoniyatlarini tenglashtirish muammolarini hal etishga qaratilgan ilmiy tadqiqotlar dolzarb hisoblanadi.

O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2025-yil 30-yanvardagi PF–16-son ““O‘zbekiston – 2030” strategiyasini “Atrof-muhitni asrash va yashil iqtisodiyot” yilida amalga oshirishga oid davlat dasturi to‘g‘risida”, 2024-yil 20-dekabrda PF–223-son “Hududlarda yuqori iqtisodiy o‘shish va aholi bandligini ta‘minlashning yangi tizimini yo‘lga qo‘yish hamda bu borada mahalliy hokimliklarning roli va mas‘uliyatini oshirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”, 2023-yil 11-sentyabrda PF–158-son ““O‘zbekiston – 2030” strategiyasi to‘g‘risida”, 2022-yil 6-iyulda PF–165-son “2022–2026-yillarda O‘zbekiston Respublikasining innovatsion rivojlanish strategiyasini tasdiqlash to‘g‘risida”, 2022-yil 8-aprelda PF–101-son “Tadbirkorlik muhitini yaxshilash va xususiy sektorni rivojlantirish orqali barqaror iqtisodiy o‘shish uchun shart-sharoitlar yaratish borasidagi navbatdagi islohotlar to‘g‘risida”gi farmonlari, 2025-yil 27-fevralda PQ–78-son “Xizmatlar sohasi barqaror rivojlanishi uchun qulay shart-sharoitlar yaratishga oid qo‘shimcha chora-tadbirlar to‘g‘risida”, 2024-yil 14-oktyabrda PQ–358-son “Sun‘iy intellekt texnologiyalarini 2030-yilga qadar rivojlantirish strategiyasini tasdiqlash to‘g‘risida”, 2024-yil 31-dekabrda PQ–467-son “Mamlakatning ijtimoiy, siyosiy va iqtisodiy rivojlanish sohalaridagi strategik tahlil va tadqiqot qilish faoliyatini samarali tashkil etish chora-tadbirlari to‘g‘risida”, 2022-yil 6-iyulda PQ–307-son “2022–2026-yillarda O‘zbekiston Respublikasining innovatsion rivojlanish strategiyasini amalga oshirish bo‘yicha tashkiliy chora-tadbirlar to‘g‘risida”gi qarorlari, O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2024-yil 13-martda 128-son “O‘zbekiston Respublikasining innovatsion rivojlanish strategiyasini 2024–2025-yillarda amalga oshirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”, 2022-yil 21-fevralda 83-son “2030-yilgacha bo‘lgan davrda barqaror rivojlanish sohasidagi milliy maqsad va vazifalarni amalga oshirishni jadallashtirish bo‘yicha qo‘shimcha chora-tadbirlar to‘g‘risida”gi qarorlari hamda sohaga oid boshqa me‘yoriy-huquqiy hujjatlarda belgilangan vazifalarni amalga oshirishda mazkur dissertatsiya ishi muayyan darajada xizmat qiladi.

Tadqiqotning respublikada fan va texnologiyalar rivojlanishining ustuvor yo‘nalishlariga mosligi. Dissertatsiya tadqiqoti respublikada fan va texnologiyalar rivojlanishining I. “Demokratik va huquqiy jamiyatni ma‘naviy-axloqiy va madaniy

³ Parlament va hukumat faoliyatida yangicha ishlash, xalqqa sadoqat bilan xizmat qilish davri. 20.11.2024. - <https://president.uz/ru/lists/view/7716>

rivojlantirish, innovatsion iqtisodiyotni shakllantirish” ustuvor yo‘nalishiga muvofiq bajarilgan.

Muammoning o‘rganilganlik darajasi. Inklyuziv iqtisodiy o‘shni ta‘minlash va unga ta‘sir qiladigan omillar ko‘plab olimlar va mualliflar tomonidan o‘rganilgan. Iqtisodiy o‘sh masalasi taniqli iqtisodchi-olimlardan A.Smit, D.Rikardo, R.Solou, P.Samuelson, P.Daymond, G.Bekker, P.Romer, U.Nordxaus, O.Galor va boshqalar tomonidan chuqur tadqiq etilgan⁴. Dj.Stiglis, D.Adjemoglu, Dj.Robinson, T.Piketti va boshqa olimlarning ilmiy ishlari inklyuziv iqtisodiy o‘sh konsepsiyasini ommalashtirish va uning amaliyotda qo‘llanishi zaruriyatiga olib keldi⁵. Shuningdek, ushbu masalalar rossiyalik iqtisodchilar, jumladan, Ye.G.Rusakov, I.A.Kirshin, A.A.Levinkov, T.D.Romashenko va boshqalarning ishlarida ham o‘rganilgan⁶.

Raqamli transformatsiya va uning inklyuziv iqtisodiy o‘shga ta‘siri ko‘plab xorijlik olimlar tomonidan keng o‘rganilgan. Ushbu tadqiqotlar Ali, Tano, Kristyanto va Jamil, Xi va Wang, Guo, Tabarak va Bxat, Dubey, shuningdek, Sun va Tang tomonidan olib borilgan⁷. Shunga e‘tibor berish kerakki, ushbu tadqiqotlarda asosan miqdoriy yondashuvlar qo‘llanilgan va empirik modellar yordamida ular inklyuziv iqtisodiy o‘shga ta‘sirni prognoz qilishga harakat qilgan. Shunday qilib, bu tadqiqotlar mos sohalar uchun yanada qimmatli va amaliy ahamiyatga ega.

O‘zbekistonda iqtisodiyotning inklyuzivligini ta‘minlash, shuningdek, bu jarayonga ta‘sir qiladigan omillar va indikatorlar K.Abduraxmonov, B.Berkinov, N.Maxmudov, K.Mambetjanov, Sh.Mustafakulov, M.Askarova, A.Vaxabov, Sh.Shodmonov, U.G‘afurov, T.Sadullayev, X.Abulqosimov, N.Xolbayev va boshqalarning ilmiy ishlarida aks ettirilgan⁸.

⁴ Смит, А. Исследования о природе и причинах богатства народов. С примечаниями Бентама, Бланки, Буханана, Гарье, Мак-Кулоха, Мальтуса, Милля, Рикардо, Сэя, Сисмонди и Тюрго / пер. П.А. Бибики. В 3 т. Т. 1-3. СПб.: В тип. И.И. Глазунова, 1866.

⁵ Аджемоглу Д., Робинсон Дж. 2020. Почему одни страны богатые, а другие бедные. Москва : АСТ. 693 с.

⁶ Воронин А.Ю. Макроэкономика - 1: учебное пособие / А. Ю. Воронин, И. А. Кишин. – Москва: ИНФРА-М, 2020. - 110 с.

⁷ Aly, H. (2020). Digital transformation, development and productivity in developing countries: is artificial intelligence a curse or a blessing? *Review of Economics and Political Science*. Dubey, R. S. Vohra, D. D. Singh S. (2024). Digitalization for Inclusive Growth in India. *International Journal of Engineering and Management Research*, 14(4), pp. 4-11. Sun, Y. and Tang, X. (2022). The impact of digital inclusive finance on sustainable economic growth in China. *Finance Research Letters*, 50, 103234. Tabarak, A. K. and Bhat, J. A. (2023). Digital transformation for economic development: Prospects and challenges. *International Journal of Creative Research Thoughts*, 11(8), pp. 347-351. Guo, B. Feng, Y. Lin, J. (2023). Digital inclusive finance and digital transformation of enterprises. *Finance Research Letters*, 57 (104270). Xi, W. and Wang, Y. (2023). Digital financial inclusion and quality of economic growth. *Heliyon*, 9 (2023), e19731. Kristyanto, V. S. and Jamil, H. (2023). Digital transformation and its impact on inclusive growth: a four-decade experience in Indonesia. *Jurnal Ekonomi & Studi Pembangunan*, 24(2), pp. 346-367. Tan, N. N. Ngan, H. T. T. Hai, S. N. Anh, L. H. (2022). The Impact of Digital Transformation on the Economic Growth of the Countries. *ResearchGate Online Journals*.

⁸ Абдурахманов К. Человеческий фактор и интересы являются высшей ценностью в Узбекистане. – Т.: НМИУ им. Гафура Гулама, 2017. – 364 с; Беркинов Б.Б. Институционал иктисодиёт: Ўқув кўлланма. 2-нашр, қайта ишланган. – Т.: Иктисодиёт, 2013. – 226 б. Шодмонов Ш., Алимов Р., Джораев Т. Экономическая теория. – Т.: «Финансы», 2002. – 416 с.; Теоретико-методологические основы обеспечения экономики и пропорциональности. Ш.Шодмонов (и др.): ТДИУ. Монография. - Т.: АДИБНАШРИЁТИ, 2010. 256 с.; Н. Махмудов, Х.Ҳақимов. Макроиктисодий барқарорликни мустаҳкамлаш-барқарор иктисодий ўсишни таъминлашнинг муҳим шартлари// Иктисодиёт ва таълим. - Т.: №2, 2017. 7-11 б; Асқарова М.Т., Амиров Л.Ф., Исломов А.А., Яхшимуратова А.Р. Инклюзив иктисодий ўсиш: Ўқув кўлланма. –Т.:2019.-234 б. Махмудов Н.М. Пути повышения роли денежно-кредитной политики в обеспечении макроэкономической стабильности

Shuningdek, O.Saidova inklyuzivlikni ta'minlash omillaridan biri sifatida raqamli transformatsiya, G.Kuldosheva O'zbekistonda raqamli transformatsiyaning muammolari va imkoniyatlari, M.Xodjayev O'zbekistonda elektron hukumatni joriy etish, F.Xakimov mamlakatda raqamlashtirish siyosati, G.Mamedova raqamlashtirish va uning bank sektoriga ta'siri masalalarini tadqiq qilishgan⁹. Shunga e'tibor berish kerakki, O'zbekistonda olib borilgan ushbu tadqiqotlar sifatli ma'lumotlar va sifatli tahlilga asoslangan.

Tadqiqotning dissertatsiya bajarilgan oliy ta'lim muassasasining ilmiy tadqiqot ishlari rejalari bilan bog'liqligi. Dissertatsiya ishi Toshkent davlat iqtisodiyot universitetining ilmiy tadqiqot ishlari rejasiga muvofiq "Iqtisodiy hamkorlik va taraqqiyot tashkiloti indikatorlari asosida "Mamlakatlarga xos xatarlarni tasniflash tizimi"dagi o'rnini baholashning O'zbekiston uchun "milliy modeli"ni ishlab chiqish" mavzusidagi ilmiy loyiha doirasida bajarilgan.

Tadqiqotning maqsadi raqamli transformatsiya sharoitida iqtisodiyotning inklyuziv o'sishini ta'minlash bo'yicha ilmiy asoslangan tavsiyalar va takliflarni ishlab chiqishdan iborat.

Tadqiqotning vazifalari:

O'zbekistonda inklyuziv iqtisodiy o'sishning determinantlarini aniqlash va ularning mamlakatda kambag'allikni kamaytirish va daromadlarni teng taqsimlashga ta'sirini o'rganish;

O'zbekistonda inklyuziv o'sish darajasini iqtisodiy, ijtimoiy va moliyaviy ko'rsatkichlarni hisobga olish orqali aniqlash;

O'zbekistonda raqamli transformatsiyaning taraqqiyotini, bir qator miqdoriy o'lchovlar, indikatorlar va tahlil vositalari orqali tahlil qilish;

raqamli transformatsiyaning inklyuziv o'sishga ta'sirini empirik modellar orqali ko'rsatish;

O'zbekistonda raqamlashtirish asosida inklyuziv iqtisodiy o'sishni rivojlantirish uchun empirik ma'lumotlarga asoslangan takliflarni ishlab chiqish.

Tadqiqotning obyekt bo'lib O'zbekistonda raqamli transformatsiya sharoitida inklyuziv o'sishni ta'minlash jarayoni hisoblanadi.

Tadqiqotning predmeti bo'lib raqamli transformatsiya sharoitida inklyuziv o'sishni ta'minlash jarayonida yuzaga keladigan ijtimoiy-iqtisodiy munosabatlar hisoblanadi.

и экономического роста // Материалы Республиканской научно-практической конференции. - Т.: ТДИУ. 2015, стр. 23-29; Мухаммедов Ю. Факторы и эконометрические модели устойчивого социально-экономического роста (на примере Республики Узбекистан): Iqt.fan.doc. ...дисс.: ТДИУ, -Т., 2006. -504 с; Абулкасимов Х., Беркинов Б. Государственная макроэкономическая политика. -Т.: ТДИУ, 2007. -198 с;

⁹ Saidova, O. Kh. (2023). Digital transformation of the economy of Uzbekistan. Innovative Development in Educational Activities, 2(22), pp. 246-254.; Kuldosheva, G. (2021). Challenges and opportunities of digital transformation in the public sector in transition economies: examination of the case of Uzbekistan. ADB Working Paper, No. 1248.; Khodjaev, M. (2004). E-Government implementation and administrative reform in Uzbekistan – interrelations and interference. UNDP Digital Development Initiative Programme (UNDP DDI) and Center for Economic Research (CER).; Khakimov, F. (2022). Uzbekistan's digitalization policy: achievements and prospects. Uzbridge Electronic Journal, 1, pp. 24-34.; Mamedova, G. K. (2023). The impact of digitization on the banking sector of Uzbekistan. Web of Scientist: International Scientific Research Journal, 4(5), pp. 142-146.

Tadqiqotning usullari. Tadqiqot davomida statistik, iqtisodiy va matematik tahlillar, ekonometrik modellashtirish, taqqoslash va prognozlash kabi usullardan foydalanilgan.

Tadqiqotning ilmiy yangiligi quyidagilardan iborat:

uslubiy yondashuvga ko'ra "milliy iqtisodiyotning inklyuziv o'sishi" tushunchasining iqtisodiy mazmuni mamlakat aholisining barcha qatlamlari va ijtimoiy guruhlari iqtisodiy o'sish natijalari va imkoniyatlaridan teng va adolatli foydalanishini ta'minlovchi, kambag'allikni qisqartirish, bandlik darajasini oshirish, inson kapitalini rivojlantirish hamda ijtimoiy-iqtisodiy farovonlikni yaxshilashga qaratilgan barqaror iqtisodiy taraqqiyot modelini raqamlashtirish imkoniyatlari jihatidan takomillashtirilgan;

aholiga davlat tomonidan ko'rsatiladigan barcha ijtimoiy qo'llab-quvvatlash choralari raqamli texnologiyalar negiziga o'tkazishda ijtimoiy to'lov va subsidiyalarni belgilash va taqdim etish ($ITS=0,56$), monitoring qilish va baholash ($MB=0,28$), ijtimoiy xizmat va yordam ko'rsatishni avtomatlashtirish ($IXA=0,16$) jarayonlari o'rtasidagi maqbul nisbatlarini belgilash orqali amalga oshirish taklifi asoslangan;

uslubiy yondashuvga ko'ra milliy iqtisodiyotning inklyuziv o'sishini ta'minlashda davlat, jamiyat va biznes o'rtasidagi iqtisodiy, ijtimoiy-siyosiy munosabatlar va o'zaro hamkorlik mexanizmini barqaror bandlikni ta'minlash, mehnat samaradorligini oshirish va inson kapitalini rivojlantirishga qaratilgan "ijtimoiy shartnoma" orqali takomillashtirish taklifi asoslangan;

O'zbekiston Respublikasida iqtisodiyotning inklyuziv o'sishi va raqamli transformatsiyasiga ta'sir qiluvchi omillar o'rtasidagi o'zaro bog'liqlikni ifodalovchi ekonometrik modellar asosida 2030-yilga qadar prognoz ko'rsatkichlari ishlab chiqilgan.

Tadqiqotning amaliy natijalari quyidagilardan iborat:

sohani raqamlashtirish orqali majburiy ijtimoiy kafolatlardan, jumladan, ijtimoiy himoya turlaridan foydalanish imkoniyatlarini kengaytirish, shuningdek, ushbu jarayonga ochiqlik va shaffoflik tamoyillarini joriy etish taklif etilgan;

aholiga bevosita mahalla darajasida ijtimoiy xizmatlar ko'rsatish amaliyotini joriy etish taklif etilgan;

oilalarni kambag'allikdan chiqarish va ularning yana kambag'allikka tushib qolishining oldini olishga qaratilgan chora-tadbirlar bo'yicha takliflar ishlab chiqilgan;

ishsiz fuqarolarni mehnat bozorida talab katta bo'lgan kasblarga, jumladan, axborot-kommunikatsiya texnologiyalari bo'yicha o'qitishni kengaytirish taklif etilgan.

Tadqiqot natijalarining ishonchliligi. Tadqiqot natijasida olingan ilmiy natijalarning ishonchliligi ishda qo'llanilgan metodologik yondashuv va usullarning maqsadga muvofiqligi, axborotlar bazasining rasmiy manbalardan olinganligi, keltirilgan tahlil natijalarining iqtisodiy-matematik usullar vositasida asoslanganligi, xulosa, taklif va tavsiyalarning amalda sinovdan o'tkazilganligi hamda olingan natijalarning yuqori tashkilotlar tomonidan tasdiqlanganligi bilan izohlanadi.

Tadqiqot natijalarining ilmiy va amaliy ahamiyati. Tadqiqot natijalarining ilmiy ahamiyati O‘zbekistonda raqamli transformatsiya sharoitida iqtisodiyotning inklyuziv o‘shini ta‘minlash maqsadlariga mos ravishda takomillashtirish, rivojlantirish va boyitishga xizmat qilishi, O‘zbekistondagi inklyuziv iqtisodiy o‘sh darajasi iqtisodiy, ijtimoiy va moliyaviy ko‘rsatkichlarni hisobga olgan holda tahlil qilishda foydalanish mumkinligi bilan belgilanadi.

Tadqiqotning amaliy ahamiyati O‘zbekiston Respublikasi Iqtisodiyot va moliya vazirligi hamda O‘zbekiston Respublikasi Raqamli texnologiyalar vazirligi tomonidan raqamli iqtisodiyot sharoitida iqtisodiyotning inklyuziv o‘shini ta‘minlash yuzasidan qabul qilinayotgan qarorlar, dasturlar va chora-tadbirlar rejasini ishlab chiqish hamda ularni amalga oshirishda, shuningdek, tadqiqot natijalaridan “Iqtisodiy o‘sh”, “Makroiqtisodiyot”, “Makroiqtisodiy siyosat va moliya bozorlari” fanlari bo‘yicha darslik, o‘quv dasturlari va uslubiy qo‘llanmalar tayyorlashda foydalanish mumkinligi bilan belgilanadi.

Tadqiqot natijalarining joriy qilinishi. Raqamli transformatsiya sharoitida iqtisodiyotning inklyuziv o‘shini ta‘minlash bo‘yicha ishlab chiqilgan ilmiy tavsiyalar va takliflar asosida:

uslubiy yondashuvga ko‘ra “milliy iqtisodiyotning inklyuziv o‘shini” tushunchasining iqtisodiy mazmunini mamlakat aholisining barcha qatlamlari va ijtimoiy guruhlari iqtisodiy o‘sh natijalari va imkoniyatlaridan teng va adolatli foydalanishini ta‘minlovchi, kambag‘allikni qisqartirish, bandlik darajasini oshirish, inson kapitalini rivojlantirish hamda ijtimoiy-iqtisodiy farovonlikni yaxshilashga qaratilgan barqaror iqtisodiy taraqqiyot modelini raqamlashtirish imkoniyatlari jihatidan takomillashtirishga oid nazariy va uslubiy materiallardan oliy ta‘limning 60310100 – “Iqtisodiyot” (tarmoqlar va sohalar bo‘yicha) bakalavriat ta‘lim yo‘nalishi talabalari uchun tavsiya etilgan “O‘rta makroiqtisodiyot” nomli o‘quv qo‘llanmani tayyorlashda foydalanilgan (Toshkent davlat iqtisodiyot universitetining 2025-yil 11-martdagi 97-sonli buyrug‘i). Mazkur ilmiy natijalardan o‘quv adabiyotlarida foydalanish talabalarda iqtisodiy o‘shning inklyuziv mohiyatini to‘g‘ri va kengroq tushunishlariga imkon yaratgan;

aholiga davlat tomonidan ko‘rsatiladigan barcha ijtimoiy qo‘llab-quvvatlash choralari raqamli texnologiyalar negiziga o‘tkazishda ijtimoiy to‘lov va subsidiyalarni belgilash va taqdim etish (ITS=0,56), monitoring qilish va baholash (MB=0,28), ijtimoiy xizmat va yordam ko‘rstishni avtomatlashtirish (IXA=0,16) jarayonlari o‘rtasidagi maqbul nisbatlarini belgilash orqali amalga oshirish taklifidan O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2024-yil 18-iyuldagi “Aholini davlat tomonidan ijtimoiy qo‘llab-quvvatlash tartibini tubdan takomillashtirish to‘g‘risida”gi PQ–267-son qarori ijrosini ta‘minlashda foydalanilgan (O‘zbekiston Respublikasi Iqtisodiyot va moliya vazirligining 2025-yil 7-apreldagi 04/26-1-2-7729-sonli ma‘lumotnomasi). Mazkur ilmiy taklifning amaliyotga joriy etilishi dastlabki bosqichda barcha fuqarolar uchun elektron ijtimoiy karta muomalaga chiqarish yuzasidan chora-tadbirlarni ishlab chiqishga xizmat qilgan;

uslubiy yondashuvga ko‘ra milliy iqtisodiyotning inklyuziv o‘shini ta‘minlashda davlat, jamiyat va biznes o‘rtasidagi iqtisodiy, ijtimoiy-siyosiy munosabatlar va o‘zaro hamkorlik mexanizmini barqaror bandlikni ta‘minlash,

mehnat samaradorligini oshirish va inson kapitalini rivojlantirishga qaratilgan «ijtimoiy shartnoma» orqali takomillashtirish taklifidan oliy ta'limning 60310100 – “Iqtisodiyot” (tarmoqlar va sohalar bo'yicha) bakalavriat ta'lim yo'nalishi talabalari uchun tavsiya etilgan “O'rta makroiqtisodiyot” nomli o'quv qo'llanmani tayyorlashda foydalanilgan (Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti rektorining 2025-yil 11-martdagi 97-sonli buyrug'i). Mazkur ilmiy natijalardan o'quv adabiyotlarida foydalanish talabalarda ijtimoiy shartnoma tizimi mohiyatini to'g'ri va kengroq tushunishlariga imkon yaratgan;

O'zbekiston Respublikasida iqtisodiyotning inklyuziv o'sishi va raqamli transformatsiyasiga ta'sir qiluvchi omillar o'rtasidagi o'zaro bog'liqlikni ifodalovchi ekonometrik modellar asosida 2030-yilga qadar ishlab chiqilgan prognoz ko'rsatkichlaridan O'zbekiston Respublikasi Iqtisodiyot va moliya vazirligi tomonidan 2025-yil uchun “Byudjetnoma”ni ishlab chiqishda foydalanilgan (O'zbekiston Respublikasi Iqtisodiyot va moliya vazirligining 2025-yil 7-apreldagi 04/26-1-2-7729-sonli ma'lumotnomasi). Mazkur ilmiy taklifning amaliyotga joriy etilishi YaIM o'sish sur'ati va aholi jon boshiga YaIM hajmi bo'yicha o'rta muddatli makroiqtisodiy prognozlarni ishlab chiqishga xizmat qilgan.

Tadqiqot natijalarining aprobatsiyasi. Dissertatsiya tadqiqoti natijalari 6 ta, shu jumladan, 3 ta respublika va 3 ta xalqaro ilmiy-amaliy anjumanlarda muhokama qilingan.

Tadqiqot natijalarining e'lon qilinganligi. Dissertatsiya mavzusi bo'yicha jami 5 ta ilmiy ish, shu jumladan, O'zbekiston Respublikasi Oliy attestatsiya komissiyasining doktorlik dissertatsiyalarining asosiy ilmiy natijalarini chop etish uchun tavsiya etilgan ilmiy nashrlarda 3 ta ilmiy maqola, shulardan 2 tasi xalqaro jurnallarda chop etilgan.

Dissertatsiyaning tuzilishi va hajmi. Dissertatsiya kirish, uchta bob, xulosa, foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati va ilovadan iborat. Dissertatsiyaning umumiy hajmi 132 bet.

DISSERTATSIYANING ASOSIY MAZMUNI

Kirish qismida olib borilgan tadqiqotning dolzarbligi va zarurati asoslangan, tadqiqotning respublikada fan va texnologiyalar rivojlanishining ustuvor yo'nalishlariga mosligi, muammoning o'rganilganlik darajasi, tadqiqotning maqsadi, vazifalari, obykti va predmeti, ilmiy yangiligi va amaliy natijalari bayon qilinib, olingan natijalarning ilmiy va amaliy ahamiyati yoritib berilgan, tadqiqot natijalarining joriy qilinishi, nashr qilingan ishlar hamda dissertatsiya tuzilishi va hajmi to'g'risida ma'lumotlar keltirilgan.

Dissertatsiyaning “**Raqamli transformatsiya sharoitida inklyuziv iqtisodiy o'sishning ilmiy-nazariy asoslari**” deb nomlangan birinchi bobida iqtisodiyotni raqamlashtirishning zarurati, uning mazmun-mohiyati, inklyuziv o'sish tushunchalari va uning ko'rsatkichlari, iqtisodiyotni raqamlashtirish orqali davlatning inklyuziv o'sishini ta'minlash bo'yicha xalqaro tajriba, tengsizlikni kamaytirish va barcha uchun teng imkoniyatlar yaratishga qaratilgan ijtimoiy-iqtisodiy strategiyalar bilan raqamli texnologiyalarni integratsiya qilish zarurati

o'rganilgan. Raqamli transformatsiya nafaqat iqtisodiy o'sishga yordam beradi, balki barcha ijtimoiy guruhlar uchun ochiqlik va tenglikni ta'minlashi nazarda tutilgan.

1-jadval

Iqtisodiy va inklyuziv o'sish hamda rivojlanish tushunchalari o'rtasidagi farq¹⁰

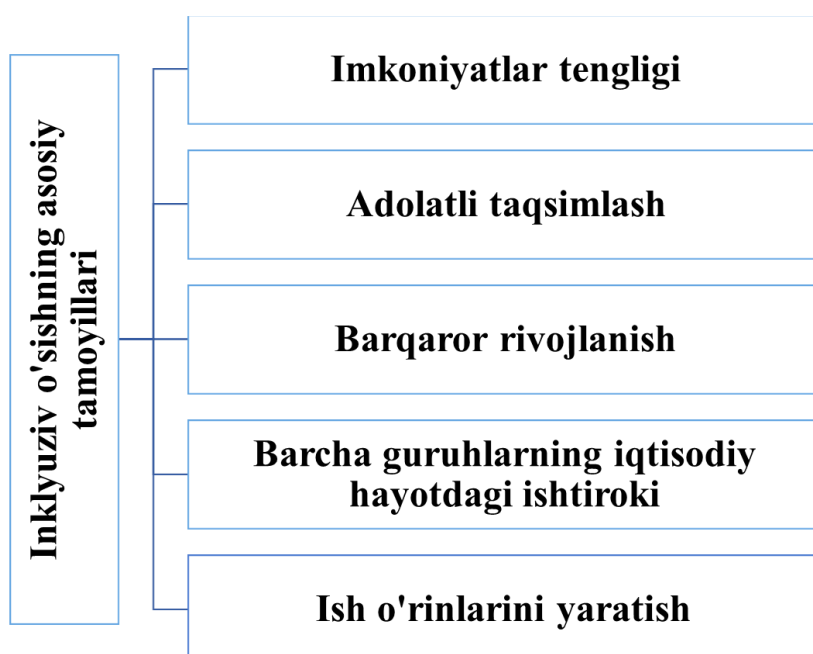
Mezon	Iqtisodiy o'sish	Iqtisodiy rivojlanish	Inklyuziv o'sish	Inklyuziv rivojlanish
Mazmuni	YaIM hajmining oshishi	Iqtisodiyot va hayot tarzidagi sifat o'zgarishlari	YaIM o'sishi + barcha qatlamlarga teng imkoniyatlar	Sifat o'zgarishlari + tengsizlikni bartaraf etish
E'tibor markazi	Miqdoriy ko'rsatkichlar	Miqdoriy va sifat ko'rsatkichlarining kombinatsiyasi	Barcha aholi qatlamlarini o'z ichiga olgan o'sish	Imkoniyatlar tengligi va farovonlikka yo'naltirilgan rivojlanish
O'lchov ko'rsatkichlari	YaIM, aholi jon boshiga YaIM	YaIM, IIR (Inson rivojlanishi indeksi), qashshoqlik, ta'lim, sog'liqni saqlash	YaIM + Jini koeffitsiyenti, bandlik, xizmatlardan foydalanish	IIR + texnologiya, ta'lim va institutlarga kirish imkoniyati
Foydani taqsimlash	E'tiborga olinmaydi	Qisman e'tiborga olinadi	E'tibor markazida: barcha ishtiroki	E'tibor markazida: barqaror ishtirok
Ijtimoiy adolat	Inkorga olinadi	Ikki darajali omil sifatida qaraladi	Konsepsiyaga kiritilgan	Asosiy element hisoblanadi
Barqarorlik	Shart emas	Ba'zan hisobga olinadi	Uzoq muddatli barqarorlikni ko'zda tutadi	Strategik tarzda kiritilgan
Davlatlar misoli	Qashshoqlikni kamaytirmagan keskin o'sish	Sog'liqni saqlash va ta'limni yaxshilash bilan o'sish	Janubiy Koreya, Kanada (ijtimoiy yo'naltirilgan o'sish)	Shvetsiya, Norvegiya (hayot sifati va tenglik yuqori)

Dunyoda rivojlangan va rivojlanayotgan mamlakatlarga bo'lingan turli mamlakatlar mavjud. Jahon iqtisodiyotining rivojlanishiga ushbu mamlakatlarning iqtisodiy holatiga ta'sir qiluvchi ko'plab omillar ta'sir ko'rsatadi. Iqtisodiy va inklyuziv o'sish hamda iqtisodiy va inklyuziv rivojlanish o'rtasidagi farqlar bizga mamlakatlar rivojlanishiga qanday omillar ta'sir qilishini, milliy va global miqyosda barqaror va adolatli rivojlanishga qanday erishish mumkinligini va nafaqat cheklangan guruhning, balki barcha fuqarolarning farovonligiga yordam beradigan

¹⁰ Muallif tomonidan ishlab chiqilgan.

barqaror iqtisodiyotlarni yaratish mumkinligini yaxshiroq tushunishga yordam beradi. Ushbu asosiy tushuncha yanada teng va farovon jamiyatlarni yaratish uchun samarali iqtisodiy strategiyalarni ishlab chiqish uchun zarurdir (1-jadval).

Milliy iqtisodiyotning inklyuziv o‘sishi barqaror iqtisodiy rivojlanishning bir turi bo‘lib, aholining barcha guruhleri va xo‘jalik yurituvchi subyektlarning raqamli iqtisodiyot imkoniyatlaridan, jumladan, raqamli texnologiyalar, bilimlar, infratuzilma va bozorlardan foydalanish imkoniyatini kengaytiradi, ayni paytda ijtimoiy, mintaqaviy va raqamli tengsizlikni kamaytiradi¹¹. Demak, inklyuziv o‘sh, nazariy asos sifatida, barcha fuqarolarga iqtisodiy hayotda ishtirok etish uchun teng imkoniyatlarni ta‘minlash orqali ijtimoiy va iqtisodiy tengsizlikni kamaytirish istagiga asoslanadi. Inklyuziv o‘sh konsepsiyasiga kelsak, u barqaror va adolatli iqtisodiy rivojlanishni ta‘minlashga qaratilgan bo‘lib, u nafaqat yalpi ichki mahsulot (YaIM) o‘shini, balki tengsizlikni kamaytirishni, aholining barcha qatlamlari uchun imkoniyatlarni kengaytirishni va imtiyozlarning yanada adolatli taqsimlanishini ta‘minlaydi.



1-rasm. Inklyuziv o‘shning asosiy tamoyillari¹²

Inklyuziv iqtisodiy o‘sh konsepsiyasining asosiy jihatlarida iqtisodiy manfaatlarni adolatli taqsimlash, aholining barcha qatlamlari uchun imkoniyatlarni kengaytirish va barqaror rivojlanish uchun shart-sharoit yaratish muhimligi ta‘kidlangan. Inklyuziv o‘sh nafaqat yalpi ichki mahsulotning miqdoriy o‘shini, balki har bir fuqaroning hayotini yaxshilash, teng sharoitlar yaratish va butun jamiyat barqarorligini ta‘minlashga qaratilgan sifat o‘zgarishlarini ham ko‘zda tutadi.

¹¹ Muallif tomonidan ishlab chiqilgan.

¹² Muallif tomonidan ishlab chiqilgan.

Inklyuziv o'sish har bir fuqaroning o'z potensialini to'liq ro'yobga chiqarishda teng imkoniyatga ega bo'lishini, jumladan, o'z mehnati uchun adolatli haq to'lash, imkoniyatlardan, jumladan, ta'lim va sog'liqni saqlash xizmatlaridan foydalanish hamda jamiyat hayotida faol ishtirok etishini ta'minlash uchun hukumatlardan aniq siyosiy yordamni talab qiladi.

Ko'plab an'anaviy va zamonaviy iqtisodiy o'sish modellari va inklyuziv iqtisodiy o'sishga ta'sir etuvchi omillarni tadqiq etgan holda, raqamli transformatsiya XXI asrda iqtisodiyot rivojlanishining eng muhim omillaridan biri ekanligi haqida xulosa qilish mumkin. Zamonaviy iqtisodiyotda raqamlashtirish hayot tarzi va biznesga turli xil ta'sir ko'rsatadi, bu 2019-yil pandemiyasidan so'ng yaqqol ko'zga tashlandi. Hozirgi kunda, zamonaviy texnologiyalar va aloqa vositalarining tez rivojlanishida hayot tarzi va biznes yuritish usullarining o'zgarishini kuzatishimiz mumkin. Web-saytlardan foydalanish va aholi o'rtasida smartfonlarning ommalashishi biznes va xizmatlarni raqamli shaklga o'tkazishga olib keldi, bu esa aholiga qulaylik va yengillik yaratdi. Zamonaviy dunyoda raqamli transformatsiyani ko'plab olimlar o'rgangan va uning ijtimoiy hayotga va mamlakat iqtisodiyotiga ta'sirini turli zamonaviy tadqiqot usullari bilan muhokama qilmoqdalar.

Xususiyl sektor bilan solishtirganda, raqamli texnologiyalar allaqachon joriy qilingan bo'lsa-da, davlat sektori ham raqamlashtirish orqali o'z faoliyatini yaxshilash imkoniyatlarini izlamoqda. Raqamli transformatsiyaning ahamiyatini tan olib, davlat sektorida elektron hukumat formatida raqamli texnologiyalar joriy etila boshlandi, ular fuqarolarning o'zgarib borayotgan talablarini qondirish, davlat resurslaridan samarali foydalanish va davlat xizmatlarining shaffofligini oshirishga yordam bermoqda. Shuni ta'kidlash kerakki, davlat sektorida raqamli transformatsiya inklyuziv boshqaruv va boshqaruv samaradorligini ta'minlashga hissa qo'shadi. Raqamli texnologiyalar aholi hayotining ajralmas qismiga aylanganidan so'ng, fuqarolar davlatdan xizmatlarning sifati, hisobdorlik va shaffoflikni ta'minlash maqsadida raqamlashtirish vositalarini joriy etishni talab qila boshladi. Shu tariqa, raqamlashtirish vositalari davlat sektorida faol joriy etilayotgan bo'lib, ularning asosiy maqsadi davlat xizmatlarini yaxshilash va aholini kengroq jalb qilish orqali jamoat tashkilotlari bilan to'g'ridan-to'g'ri aloqaning kuchaytirilishiga qaratilgan.

Raqamli transformatsiya ko'plab ko'rsatkichlar orqali o'lchanadi, jumladan, raqamli texnologiyalarni joriy etish indeksidan, raqamli evolyutsiya indeksidan, raqamlashtirish imkoniyatlari indeksidan, raqamli iqtisodiyot va jamiyat indeksidan foydalanish mumkin, bundan oldingi tadqiqotlarda ushbu ko'rsatkichlar ishlatilgan.

Xalqaro tajriba raqamli transformatsiya sharoitida iqtisodiy inklyuziv o'sishni ta'minlashda davlatlar tomonidan qo'llaniladigan turli yondashuvlar va strategiyalarning rang-barangligini ko'rsatadi. Raqamli transformatsiya iqtisodiyot uchun yangi imkoniyatlar ochadi, ammo shu bilan birga, jamiyatga texnologiyalardan teng ro'yxatdan o'tish va raqamli tengsizlikni yengish masalalarini qo'yadi. Xalqaro tajriba va raqamlashtirish sohasidagi dasturlar O'zbekistonda inklyuziv o'sishni yaxshilash va ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanishni tezlashtirish uchun katta ahamiyatga ega. Muvaffaqiyatli amalga oshirish uchun

asosiy jihatlar raqamli infratuzilmani kengaytirish, raqamli savodxonlikni oshirish, raqamli moliya, ta'lim va sog'liqni saqlash platformalarini rivojlantirish, shuningdek, raqamli startaplar va innovatsiyalarni qo'llab-quvvatlashdan iborat. O'zbekiston, Estoniya, Hindiston, Kanada, Janubiy Koreya va Finlandiya kabi davlatlarning tajribasidan foydalanib, o'zining o'ziga xos ijtimoiy va iqtisodiy sharoitlariga mos ravishda eng yaxshi amaliyotlarni qo'llash mumkin.

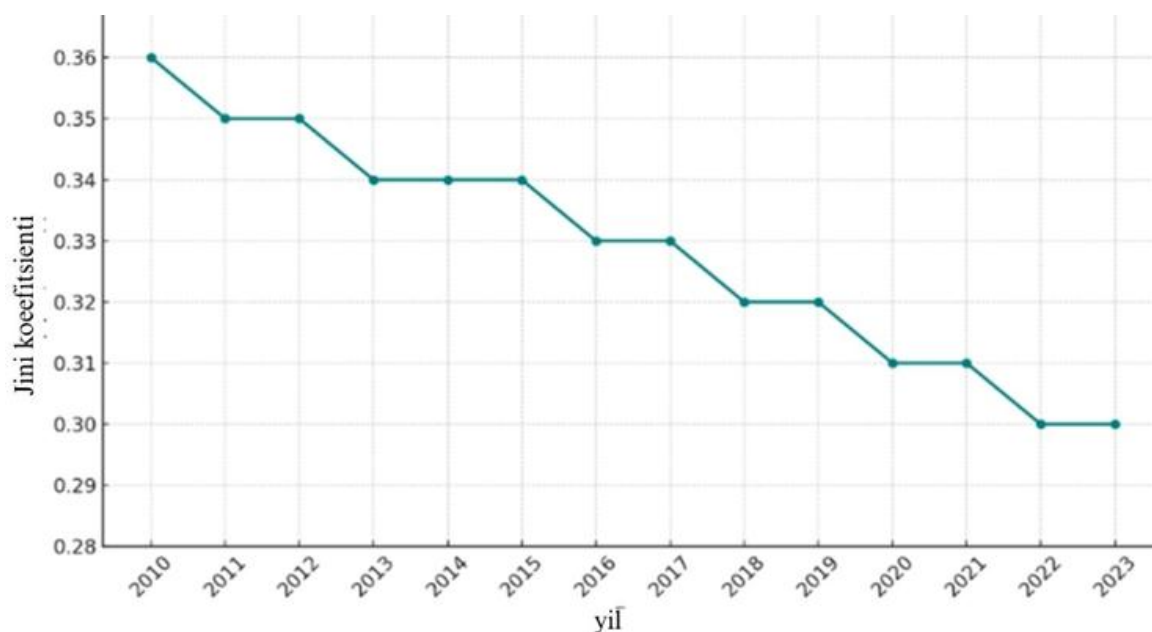
2-jadval

Raqamli transformatsiya sharoitida inklyuziv iqtisodiy o'sishni ta'minlash bo'yicha xalqaro tajriba¹³

Davlat	Raqamli transformatsiyaga yondashuv	Inklyuziv o'sish mexanizmlari	Natijalar va samaralar
Estoniya	Davlat xizmatlarining to'liq raqamlashtirilishi ("e-Estonia")	Elektron rezidentlik, ta'lim va tibbiyotga onlayn kirish	Raqamli ishtirok oshdi, biznes uchun to'siqlar kamaydi
Janubiy Koreya	AKTga sarmoyalar, "raqamli qishloqlar", IT-ta'lim davlat dasturlari	Kichik va o'rta biznesni qo'llab-quvvatlash, qishloq aholisi uchun raqamli ta'lim	Raqamli tengsizlik kamaydi, samaradorlik oshdi
Finlandiya	Raqamli inklyuziya ijtimoiy siyosatning bir qismi sifatida	Asosiy daromad dasturi, barcha uchun internetga kirish imkoniyati	Hayot sifati yaxshilandi, yangi ijtimoiy yordam shakllari sinovdan o'tkazildi
Kanada	"Inklyuziv internet" raqamli strategiyasi	Onlayn ta'lim, ayollar va ozchiliklar orasida raqamli tadbirkorlikni qo'llab-quvvatlash	Iqtisodiyot va bandlikda inklyuzivlik oshdi
Hindiston	"Raqamli Hindiston" dasturi	To'g'ridan-to'g'ri raqamli to'lovlar, raqamli ID kartalar (Aadhaar), raqamli xizmatlarga kirish	Qashshoqlik kamaydi, moliyaviy inklyuziya oshdi
O'zbekiston	"Raqamli O'zbekiston – 2030" strategiyasi	Raqamli platformalarni yaratish, onlayn tizimlar orqali subsidiya berish, aholining AKT ko'nikmalarini rivojlantirish	Shaffoflik oshdi, ijtimoiy yordam qamrovi kengaydi

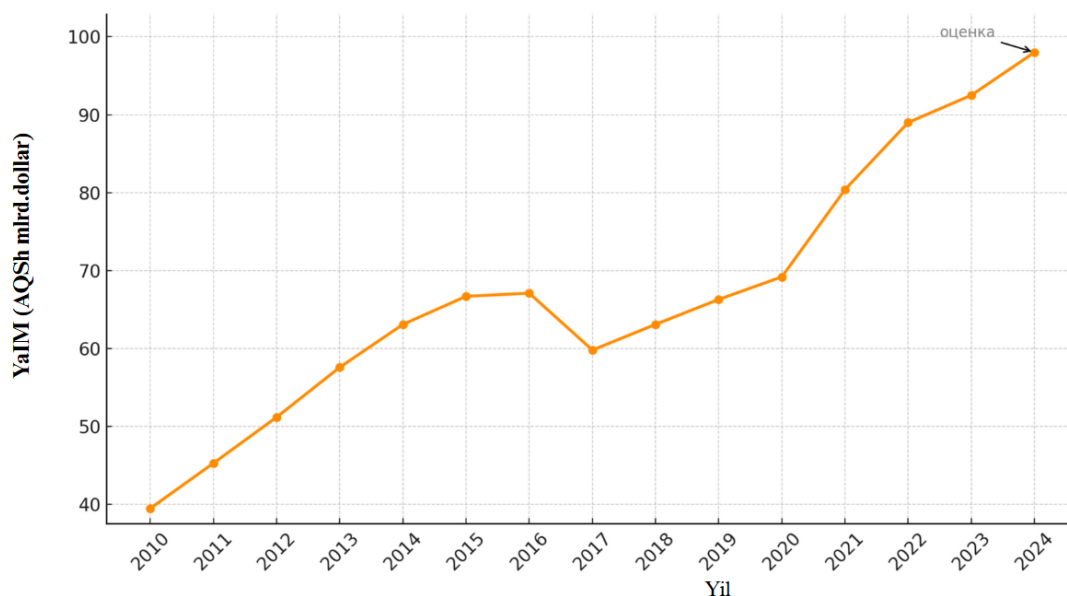
Dissertatsiyaning **"Raqamli transformatsiya sharoitida O'zbekistonning inklyuziv o'sishini ta'minlash tahlili"** deb nomlangan ikkinchi bobida inklyuziv o'sishni ta'minlashning hozirgi holati tahlili, inklyuziv iqtisodiy o'sishni ta'minlashda raqamlashtirish imkoniyatlari ko'rib chiqildi, raqamlashtirishning inklyuziv o'sishga ta'sirining ekonometrik tahlili ham o'tkazilgan, unga ko'ra empirik model ishlab chiqildi. Inklyuziv iqtisodiy o'sishning hozirgi holati tahlili shuni ko'rsatdiki, mamlakatda izchil iqtisodiy o'sishga qaramay, daromadlar tengsizligi va kambag'allik darajasi muammo bo'lib qolmoqda.

¹³ Muallif tomonidan ishlab chiqilgan.



2-rasm. O‘zbekistonda Jini koeffitsiyenti ko‘rsatkichlari¹⁴

Ko‘rsatkichning bosqichma-bosqich pasayishi aniq bo‘lib, ijtimoiy-iqtisodiy tengsizlikning o‘rtacha qisqarishidan dalolat beradi. Aholining eng kambag‘al 10 % daromadlari 6 %ga o‘ydi, eng boy 10 %ning daromadlari esa 30 %dan oshdi. Bu ma‘lumotlar shuni ko‘rsatadiki, badavlat kishilar orasida boylik o‘shishining yuqori sur‘atlari iqtisodiy tengsizlik muammosini yanada kuchaytiradi.

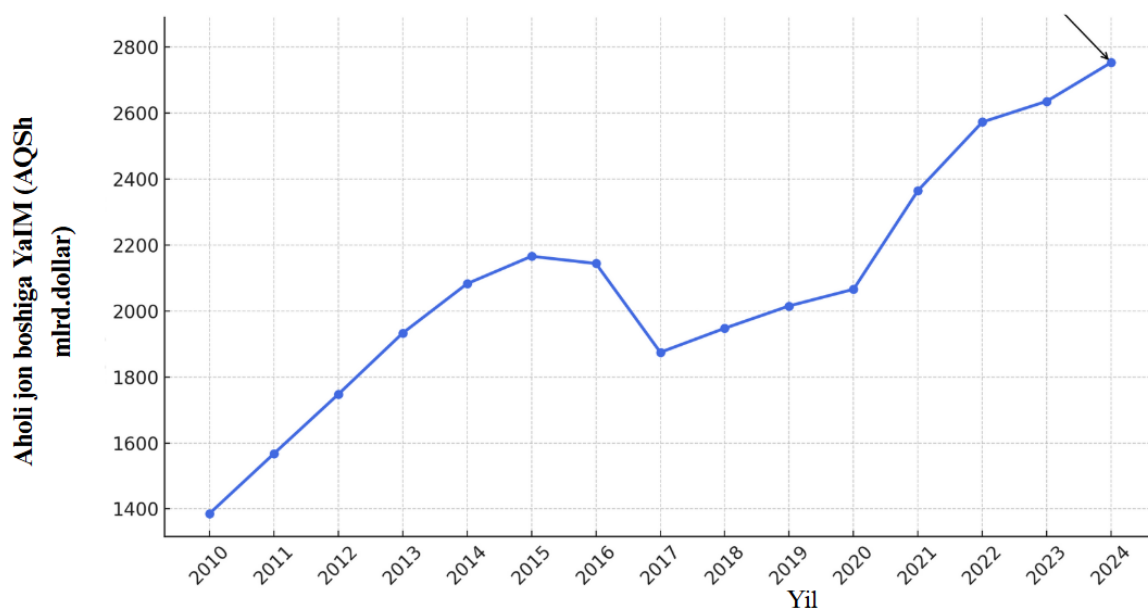


3-rasm. 2010–2024-yillarda O‘zbekistonning YaIM hajmi (milliard AQSh dollari)¹⁵

¹⁴ Muallif tomonidan rasmiy manbalar asosida ishlab chiqilgan <https://data.egov.uz>.

¹⁵ Muallif tomonidan rasmiy manbalar asosida ishlab chiqilgan. <https://www.macrotrends.net/global-metrics/cproduct>

Mamlakat yalpi ichki mahsuloti 1991–2024-yillarda sezilarli darajada o‘sgan. O‘zbekistonda aholi jon boshiga yalpi ichki mahsulot 1604 AQSh dollaridan 2496 AQSh dollariga ko‘tarildi. Bu mamlakatda yalpi ichki mahsulotning o‘shishi bilan bog‘liq. Mustaqillikning dastlabki yillarida O‘zbekiston past daromadli davlatlar qatoriga kiritilgan edi. 2018–2024-yillarda yalpi ichki mahsulot va aholi jon boshiga to‘g‘ri keladigan yalpi ichki mahsulotning o‘shishi munosabati bilan O‘zbekiston o‘rtachadan past daromadli mamlakatlar qatoriga kirgan¹⁶.



4-rasm. 2010–2024-yillarda O‘zbekistonning aholi jon boshiga to‘g‘ri keladigan YaIM hajmi (milliard AQSh dollari)¹⁷

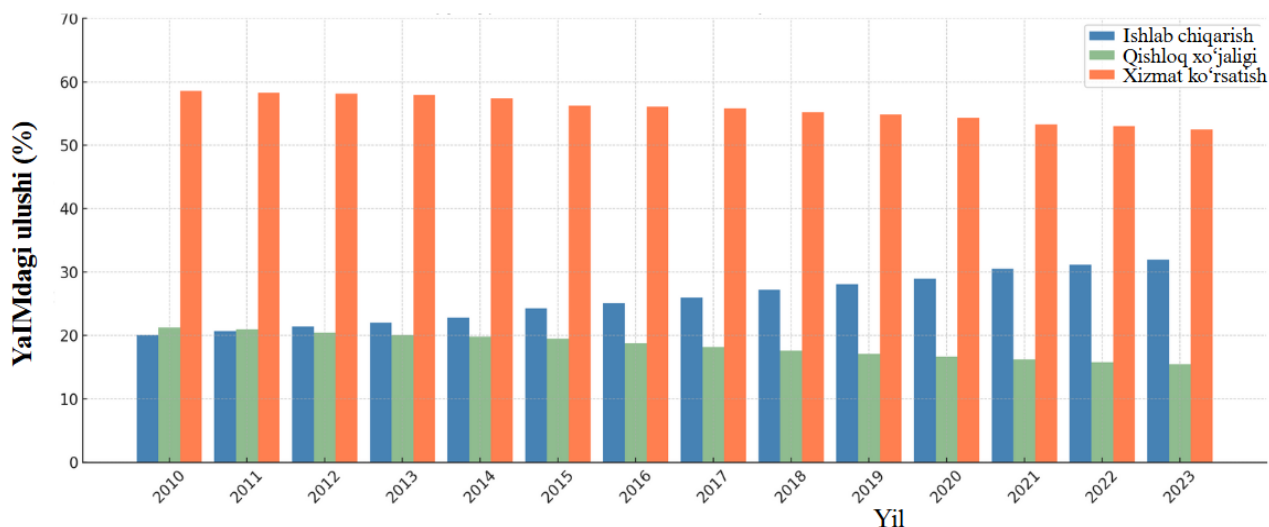
Bu esa iqtisodiy ishlab chiqarish aholi daromadlari darajasini oshirishning muhim omili ekanligidan dalolat beradi. Bundan tashqari, u iqtisodiy faollikning oshishi tufayli mamlakat qanday boyib ketganini tushuntiradi. Shunga qaramay, iqtisodiy o‘shishning yakuniy ta’siri kambag‘allikni kamaytirish edi. YaIM va aholi jon boshiga to‘g‘ri keladigan YaIMning o‘shishi tufayli milliy kambag‘allik chegarasidan pastda yashaydigan aholi ulushi 2002-yildagi 38,5 foizdan 2024-yilda 8,9 foizgacha pasaymoqda.

Grafik ma’lumotlariga ko‘ra, mamlakat yalpi ichki mahsulotida asosan xizmat ko‘rsatish sohasi ustunlik qiladi. Uning yalpi ichki mahsulotga qo‘shgan hissasi 2020-yildagi 39,8 foizdan 2024-yilda 41,50 foizga o‘ydi. Sanoat ishlab chiqarishi ushbu davrda barqaror saqlanib qolgan bo‘lsa-da, qishloq xo‘jaligi mahsulotlari ishlab chiqarish ushbu 5 yil davomida 29,7 foizdan 25,10 foizga kamaydi. Bu O‘zbekiston iqtisodiyoti bosqichma-bosqich qishloq xo‘jaligidan ishlab chiqarish va xizmat ko‘rsatish sohaslariga o‘tayotganidan dalolat beradi, bunda raqamlashtirish vositalari yanada o‘shida foydali bo‘lishi mumkin. Xususiy va

¹⁶ Muallif tomonidan rasmiy manbalar asosida ishlab chiqilgan. <https://data.worldbank.org/?locations=UZ-XN>

¹⁷ Muallif tomonidan rasmiy manbalar asosida ishlab chiqilgan. <https://www.macrotrends.net/global-metrics/cproduct>

davlat sektorida raqamlashtirish, xizmat ko'rsatish sohasini kengaytirishdagi rolini alohida ta'kidlash lozim.



5-rasm. 2020–2024-yillarda O‘zbekiston yalpi ichki mahsulotining tarkibi¹⁸

O‘zbekiston hukumat portalida qayd etilishicha, “Raqamli O‘zbekiston – 2030” strategiyasi asosida raqamli transformatsiya sohasida tizimli yutuqlarga erishildi. Birinchi bosqichda raqamli transformatsiya jarayoni 2020–2022-yillarga, ikkinchi bosqichda esa 2022–2026-yillarga mo‘ljallangan. Birinchi bosqichdagi raqamli transformatsiya natijalariga ko‘ra, raqamli transformatsiya uch yillik davr mobaynida sezilarli darajada rivojlangan.

3-jadval

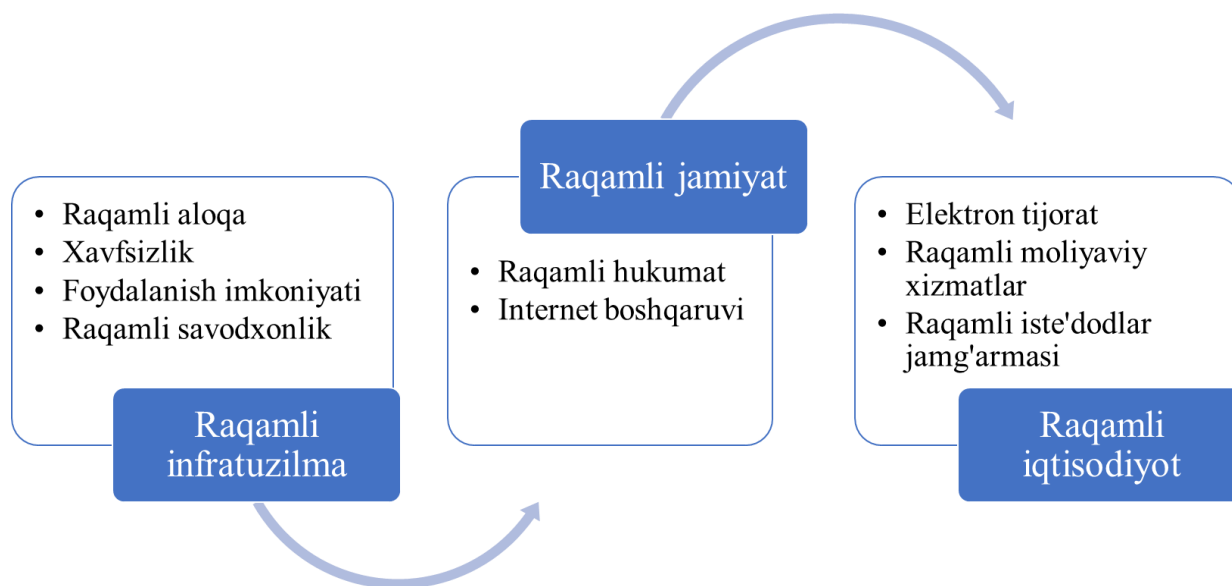
O‘zbekistonda raqamli transformatsiya va inklyuziv o‘shish sohasidagi natijalar¹⁹

Ko‘rsatkichlar	2020-yil	2021-yil	2022-yil	2023-yil	2024-yil
Davlat xizmatlarini raqamlashtirish					
Raqamlashtirilgan davlat xizmatlari soni	218	300	370	570	700
Elektron hukumatdan foydalanuvchilar soni	3,1 mln	9,3 mln	14,2 mln	20 mln	32 mln
IT-parklar					
IT-park rezidentlari soni	—	—	—	1 652	1 652
Chet el kapitali ishtirokidagi rezidentlar soni	—	—	—	426	426
IT-park rezidentlari tomonidan ko‘rsatiladigan xizmatlar hajmi	—	—	—	\$1,0 mlrd	\$1,0 mlrd
IT-park rezidentlari tomonidan IT xizmatlarini eksport qilish	—	—	—	\$344 mln	\$344 mln
Mamlakat bo‘ylab ochiq IT o‘quv markazlari soni	—	—	—	215	215

¹⁸ Muallif tomonidan rasmiy manbalar asosida ishlab chiqilgan. <https://www.statista.com/statistics/1253988/gdp-distribution-by-sector-uzbekistan/>

¹⁹ Muallif tomonidan rasmiy manbalar asosida ishlab chiqilgan.

To‘liq raqamli transformatsiya va inklyuziv o‘sh uchun ishlab chiqilishi kerak bo‘lgan uchta asosiy yo‘nalish (5-rasm) mavjud.



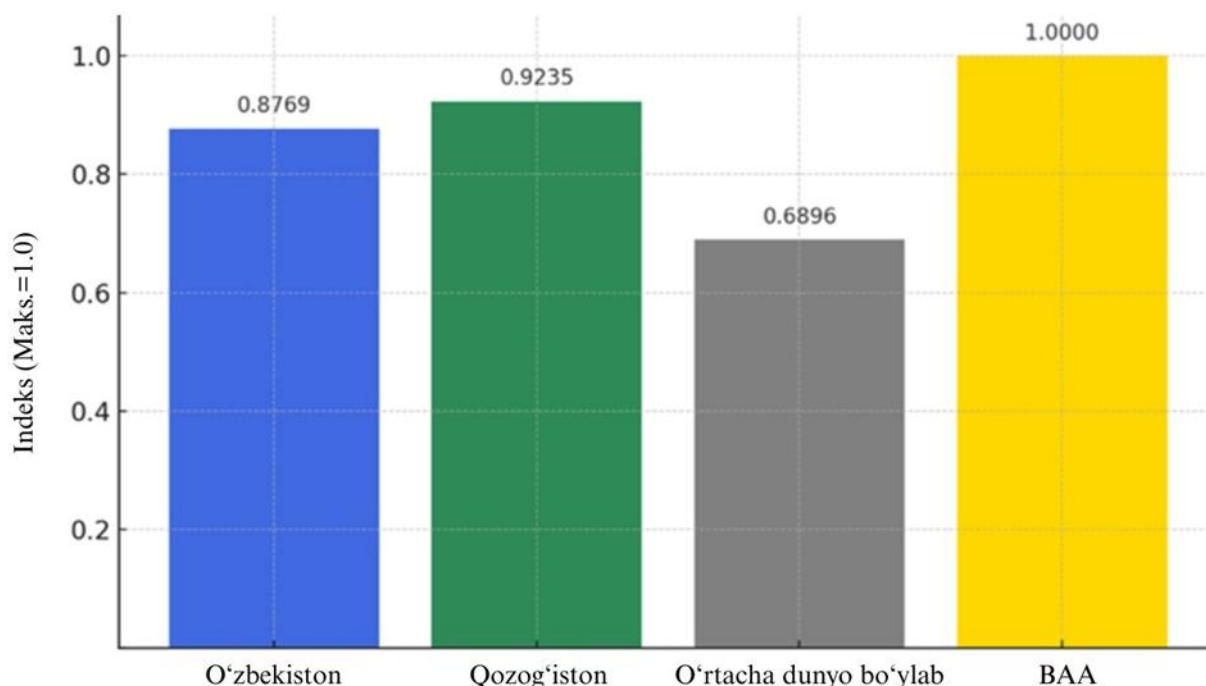
6-rasm. Raqamli transformatsiya sharoitida inklyuziv o‘shni rivojlantirish yo‘nalishlari²⁰

Raqamli infratuzilma va uni joriy etish. Raqamli transformatsiyaning birinchi parametri raqamli infratuzilma hisoblanadi. O‘zbekistonda raqamli transformatsiyaning asosiy ko‘rsatkichi yoki harakatlantiruvchisi viloyat va tumanlar darajasida internet tezligi va ulanishni yaxshilaydigan infratuzilmani rivojlantirish hisoblanadi. Umuman olganda, BMTning telekommunikatsiya infratuzilmasini rivojlantirish indeksi O‘zbekiston 0,8769 ball to‘plaganini ko‘rsatdi, bu jahondagi o‘rtacha 0,6896 balldan yuqori. Biroq, global va mintaqaviy yetakchi (BAA) 1,0 ballga ega, subregionda (Markaziy Osiyo) eng rivojlangan telekommunikatsiya infratuzilmasi Qozog‘istonda bo‘lib, 2024-yilda 0,9235 ball to‘plagan (6-rasm).

GovTech Quality Index indeksiga ko‘ra, 2020-yilda O‘zbekiston davlat sektorini raqamlashtirish reytingi 37 pog‘onaga ko‘tarilib, dunyoning 198 yetakchi davlati orasida “A” guruhiga kirdi. 2023-yil holatiga ko‘ra, O‘zbekiston 2020-yilga nisbatan 37 pog‘ona yuqorilab, dunyoda 43-o‘rinni egallab, Braziliya, Koreya Respublikasi va Saudiya Arabistoni kabi davlatlardan iborat “A” guruhiga kirdi. O‘zbekiston 2022-yilda raqamli transformatsiya juda yuqori darajada bo‘lgan davlat sifatida tan olinishiga asos bo‘lgan so‘rovnoma Birlashgan Millatlar Tashkiloti (BMT) tomonidan BMTning Iqtisodiy va ijtimoiy masalalar bo‘yicha departamenti (UNDESA) orqali o‘tkazildi. Ushbu so‘rov davlat sektorida axborot-kommunikatsiya texnologiyalaridan (AKT) foydalanish darajasini baholovchi

²⁰ Muallif tomonidan ishlab chiqilgan.

elektron hukumatni rivojlantirish indeksining (EGDI) bir qismidir. EGDI indeksi har ikki yilda yangilanadi va mamlakatlarni uchta asosiy ko‘rsatkich bo‘yicha baholaydi:



7-rasm. Telekommunikatsiya infratuzilmasini rivojlantirish indeksi²¹

onlayn-servislar (xizmatlar) (E-Services) — fuqarolarga internet orqali taqdim etiladigan raqamli xizmatlarning mavjudligi va sifati;

inson kapitali (Human Capital) — bu ta’lim darajasi, raqamli ko‘nikmalar va aholi uchun AKTdan foydalanish imkoniyati;

infratuzilma (Telecommunications Infrastructure) — telekommunikatsiya infratuzilmasining mavjudligi va sifati.

4-jadval

O‘zbekiston Respublikasining “Elektron hukumat” rivojlanish indeksi bo‘yicha ko‘rsatkichlari²²

Yil	EGDI reytingidagi o‘rni	EGDI indeksi	O‘zgarish
2022	69	0,7265	-
2024	63	0,7999	+6

Ko‘rsatkichning oshishi raqamlashtirish bo‘yicha turli tashabbuslarni joriy etish, onlayn xizmatlarni takomillashtirish, ta’lim darajasini oshirish va aloqa infratuzilmasini rivojlantirish bilan bog‘liq. EGDI indeksi mamlakatlarning raqamli

²¹ Muallif tomonidan rasmiy manbalar asosida ishlab chiqilgan. <https://publicadministration.un.org/egovkb/en-us/Data-Center/%20Country-Information/id/186-Uzbekistan>

²² Muallif tomonidan rasmiy manbalar asosida ishlab chiqilgan.

transformatsiyaga tayyorligini baholashning muhim vositasi bo'lib, davlat xizmatlari sifati va ulardan foydalanish imkoniyatini yaxshilash uchun davlatlar texnologiyadan qanchalik samarali foydalanishini baholash imkonini beradi.

5-jadval

Tadqiqot uchun tanlangan mustaqil (x) va nazorat o'zgaruvchilari ²³

Mustaqil o'zgaruvchilar (x)	Indikatorlar
Internet darajasi	IPR
AKT natijalari	ICTO
Mobil kirish darajasi	MPR
Mobil bankingdan foydalanish darajasi	MBR
Elektron hukumat indeksi	EGI
Telekommunikatsiya infratuzilmasi indeksi	TLI
YaIMga nisbatan elektron tijorat savdosi	EC
Boshqarish o'zgaruvchilari	
Bandlik darajasi	(cont_ER)
Mehnat unumdorligi	(cont_LP)
Inson kapitali indeksi	(cont_HCI)

Empirik tadqiqotda O'zbekistonda raqamlashtirish iqtisodiyotining inklyuziv o'sishga ta'siri 2020–2023-yillarda, ya'ni pandemiyadan keyingi davrda olib borildi. Inklyuziv o'sishning ko'rsatkichi sifatida aholi boshiga YaIM logarifmi va aholi boshiga YaMD logarifmi tanlangan. Bu o'zgaruvchi tadqiqotda mustaqil o'zgaruvchi (y) sifatida qabul qilindi. Raqamlashtirishning indikatorlari uchun bir necha o'zgaruvchilardan iborat to'plam tanlandi va ular mustaqil o'zgaruvchi (x) sifatida qo'llanildi. Shuningdek, tadqiqotda bir necha nazorat o'zgaruvchilari tanlandi. Bu o'zgaruvchilarning tavsifi va ularning ehtimoliy proksilarini hamda indikatorlarini quyidagi jadvalda ko'rish mumkin (5-jadval).

Shuni ta'kidlash kerakki, mustaqil o'zgaruvchilar raqamli transformatsiyaning, bog'liq o'zgaruvchilar esa inklyuziv o'sishning determinanti hisoblanadi. Tanlangan mustaqil (x), bog'liq (y) va nazorat o'zgaruvchilari asosida ushbu tadqiqotda 3 xil model ishlab chiqilgan.

1-model raqamli transformatsiya (mustaqil o'zgaruvchilar) va inklyuziv rivojlanish ko'rsatkichini, ya'ni aholining har kishi uchun YaIM logarifmining o'zaro aloqasi va ta'sirini tadqiq etadi.

²³ Muallif tomonidan ishlab chiqilgan.

$$\log_GDPP_t = \alpha_0 + \alpha_1 IPR_t + \alpha_2 ICTO_t + \alpha_3 MPR_t + \alpha_4 MBR_t + \alpha_5 EGI_t + \alpha_6 TLI_t + \alpha_7 EC_t + \varepsilon_t \quad (1)$$

Tadqiqotda, shuningdek, raqamli iqtisodiy transformatsiyaning inklyuziv iqtisodiy o'sishga ta'siri, aholining har kishi uchun YaMDning logarifmi orqali o'lanadi. Shuning uchun ushbu aloqani tekshirish uchun **2-model** ishlab chiqildi.

$$\log_GNI_t = \beta_0 + \beta_1 IPR_t + \beta_2 ICTO_t + \beta_3 MPR_t + \beta_4 MBR_t + \beta_5 EGI_t + \beta_6 TLI_t + \beta_7 EC_t + \varepsilon_t \quad (2)$$

Tadqiqotda, shuningdek, sanoat raqamli transformatsiyasi va uning inklyuziv iqtisodiy o'sishga ta'sirini, nazarda tutish (zavisim o'zgaruvchilar) o'zgaruvchilar bilan tadqiq qilish uchun uchinchi model ishlab chiqildi. **3-model** quyidagilarni o'z ichiga oladi:

$$\log_GNI_t = \gamma_0 + \gamma_1 IPR_t + \gamma_2 ICTO_t + \gamma_3 MPR_t + \gamma_4 MBR_t + \gamma_5 EGI_t + \gamma_6 TLI_t + \gamma_7 EC_t + \gamma_8 cont_ER_t + \gamma_9 cont_LP_t + \gamma_{10} cont_HCI_t + \varepsilon_t \quad (3)$$

Regressiya tahlilini o'tkazishdan oldin, belgilangan modellarga asoslangan holda korrelyatsion tahlil o'tkaziladi, maqsad esa tanlangan mustaqil o'zgaruvchilar o'rtasidagi multikollinearlikni aniqlashdir. Agar tanlangan mustaqil o'zgaruvchilar o'rtasida multikollinearlik bo'lsa, natijalar xato va adashtiruvchi bo'lishi mumkin. Korrelyatsiya koeffitsiyentlari -1 dan 1 gacha bo'lib, bu tanlangan o'zgaruvchilarning bir-biri bilan mustahkam aloqa qilganini ko'rsatadi. Lekin agar koeffitsiyentlarning korrelyatsiyasi yuqori bo'lsa (-0,8 dan 0,8 gacha), multikollinearlik ehtimoli mavjud. Bunday holatda yuqori korrelyatsiya koeffitsiyentlari, har bir mustaqil raqamli transformatsiya o'zgaruvchisi bir-biri bilan qaytalanishini ko'rsatishi mumkin. Shunday qilib, tadqiqotdan multikollinearlik muammolarini oldini olish uchun yuqori korrelyatsiya koeffitsiyentlariga ega o'zgaruvchilar regressiya tahlilidan chiqarildi.

6-jadval

Pirson korrelyatsion matritsasi²⁴

	<i>IPR</i>	<i>MPR</i>	<i>EGI</i>	<i>MBR</i>	<i>TLI</i>	<i>EC</i>	<i>ICTO</i>
<i>IPR</i>	1						
<i>MPR</i>	0,9325	1					
<i>EGI</i>	0,9929	0,8831	1				
<i>MBR</i>	0,8695	0,7088	0,8949	1			
<i>TLI</i>	0,9930	0,8842	0,9998	0,8869	1		
<i>EC</i>	0,9977	0,9335	0,9899	0,8378	0,9913	1	
<i>ICTO</i>	0,9795	0,9133	0,9735	0,7700	0,9772	0,9908	1

Korrelyatsiya jadvalida faqat to'rtta o'zgaruvchi (*IPR*, *MPR*, *EGI*, *MBR*) pastroq korrelyatsiya koeffitsiyentlariga ega. Qolgan uchta o'zgaruvchi (*TLI*, *EC*,

²⁴ Muallif tomonidan MS Excel Data Analysis Toolpak dasturi yordamida amalga oshirilgan.

ICTO) esa yuqori korrelyatsiya koeffitsiyentlariga ega bo‘lib, shunday qilib boshqa o‘zgaruvchilarni yuqori darajada takrorladi va ular regressiya tahlilidan chiqarib tashlandi.

Regressiya tahlili natijalari 1-model bo‘yicha 6- va 7-jadvallarda ko‘rsatilgan. 7-jadvalda ANOVA regressiya tahlili natijalari taqdim etilgan. Ko‘plik regressiya tahlili natijalari shundan dalolat berdiki, IPR, MPR, EGI, MBR va log_GDPP orasida muhim umumiy ta‘sir mavjud ($p < 0,01$, $R^2 = 1$). R-kvadrat ushbu to‘rt o‘zgaruvchi log_GDPP variatsiyalarini juda yaxshi aniqlashini va 1-modeldagi muhim prognozlovchilarni ko‘rsatmoqda.

7-jadval

ANOVA jadvali ²⁵

Manba	DF	Kvadratlar yig‘indisi	O‘rta kvadrat	F-Statistika	P
Regression	4	1900,874964	475,21874	39239538,07	6,60616e-12
Qoldiq	3	0,0000363	0,00001211		
Jami	7	1900,875	271,55357		

Regressiya tahlili natijasida olingan koeffitsiyentlar jadvalida, to‘rtta o‘zgaruvchining hammasi log_GDPP bilan ahamiyatli bog‘liq ekanligi ko‘rsatildi. EGI va log_GDPP o‘rtasida ishonchli va musbat bog‘liqlik mavjud ($c = 0,26$, $p < 0,01$), IPR ($c = -0,19$, $p < 0,01$), MPR ($c = -0,006$, $p < 0,01$), MBR ($c = -0,026$, $p < 0,01$) bilan log_GDPP o‘rtasida manfiy va ahamiyatli bog‘liqlik mavjudligi aniqlandi.

Regressiya tahlili asosida quyidagi liniyalar regressiya modeli ishlab chiqildi:

$$\hat{Y} = 3,00522 - 0,19042 X1 - 0,00696 X2 + 0,26003 X3 - 0,02631 X4$$

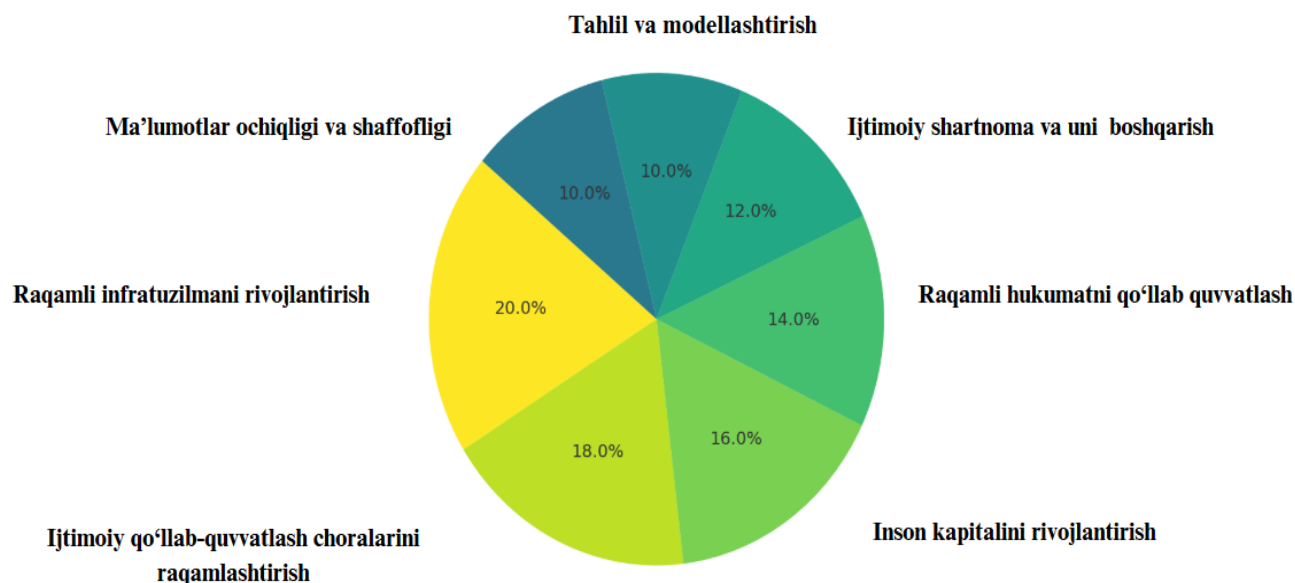
$$\text{Log_GDPP} = 3,00522 - 0,19042 \text{IPR} - 0,00696 \text{MPR} + 0,26003 \text{EGI} - 0,02631 \text{MBR} \quad (4)$$

1-modelga ko‘ra, elektron hukumat rivoji indeksi 1 %ga oshsa, inklyuziv iqtisodiy o‘rish 0,26 %ga oshishi kutilmoqda, YaIM jon boshiga nuqtayi nazaridan. 2-modelga ko‘ra, elektron hukumat rivoji indeksi 1 %ga oshsa, inklyuziv iqtisodiy o‘rish 0,13 %ga oshishi kutilmoqda, YaMD jon boshiga nuqtayi nazaridan. 3-modelga ko‘ra, Internetning tarqalish darajasi 1 %ga oshsa, inklyuziv iqtisodiy o‘rish 0,219 %ga oshishi kutilmoqda, YaIM jon boshiga nuqtayi nazaridan, agar nazorat ko‘rsatkichi sifatida inson kapitali indeksi qo‘llanilsa.

Dissertatsiyaning “**Raqamli transformatsiya sharoitida inklyuziv o‘rish samaradorligini oshirish yo‘llari**” deb nomlangan uchinchi bobida inklyuziv o‘rishni ta‘minlash mexanizmlari, raqamlashtirish sohasidagi davlat siyosatini

²⁵ Muallif tomonidan Eviews dasturi yordamida amalga oshirilgan.

takomillashtirish, raqamli transformatsiyaning turli ssenariylari bo'yicha iqtisodiy o'sish prognozlari ko'rib chiqilgan.



8-rasm. Inklyuziv o'sishga erishishda taklif etilayotgan chora-tadbirlar ulushi²⁶

Raqamlashtirish orqali inklyuziv o'sishni yaxshilash uchun bir qancha yo'nalishlarda harakat qilish zarur: infratuzilmani rivojlantirish, raqamli savodxonlikni oshirish, qulay moliyaviy va sog'liqni saqlash xizmatlarini yaratish, raqamli tadbirkorlik va startaplarni qo'llab-quvvatlash, ma'lumotlar xavfsizligini ta'minlash va zaif guruhlar uchun inklyuzivlikni ta'minlash.

Ushbu chora-tadbirlarning amalga oshirilishi barcha fuqarolar uchun teng imkoniyatlarni ta'minlash va hayot sifatini sezilarli darajada yaxshilashga yordam beradi, bu esa o'z navbatida barqaror iqtisodiy o'sish va ijtimoiy barqarorlikni ta'minlashga xizmat qiladi.

8-jadval

Tasviriy statistika²⁷

	logY	logX ₁	logX ₂	logX ₃	logX ₄
Mean	1,657500	0,351875	0,214375	0,318250	0,377375
Median	1,665000	0,354500	0,209500	0,329500	0,380000
Maximum	1,710000	0,416000	0,316000	0,346000	0,399000
Minimum	1,590000	0,297000	0,134000	0,266000	0,358000
Std. Dev.	0,047734	0,038661	0,066235	0,030236	0,013201
Skewness	-0,449669	0,190454	0,402984	-0,883124	-0,010474
Kurtosis	1,753412	2,133497	1,978575	2,197507	2,271319
Jarque-Bera	5,787597	4,298640	6,564298	3,254542	0,177138
Probability	0,000490	0,001294	0,000061	0,004047	0,915240
Sum	13,26000	2,815000	1,715000	2,546000	3,019000
Sum Sq. Dev.	0,015950	0,010463	0,030710	0,006399	0,001220
Observations	8	8	8	8	8

²⁶ Muallif tomonidan ishlab chiqilgan.

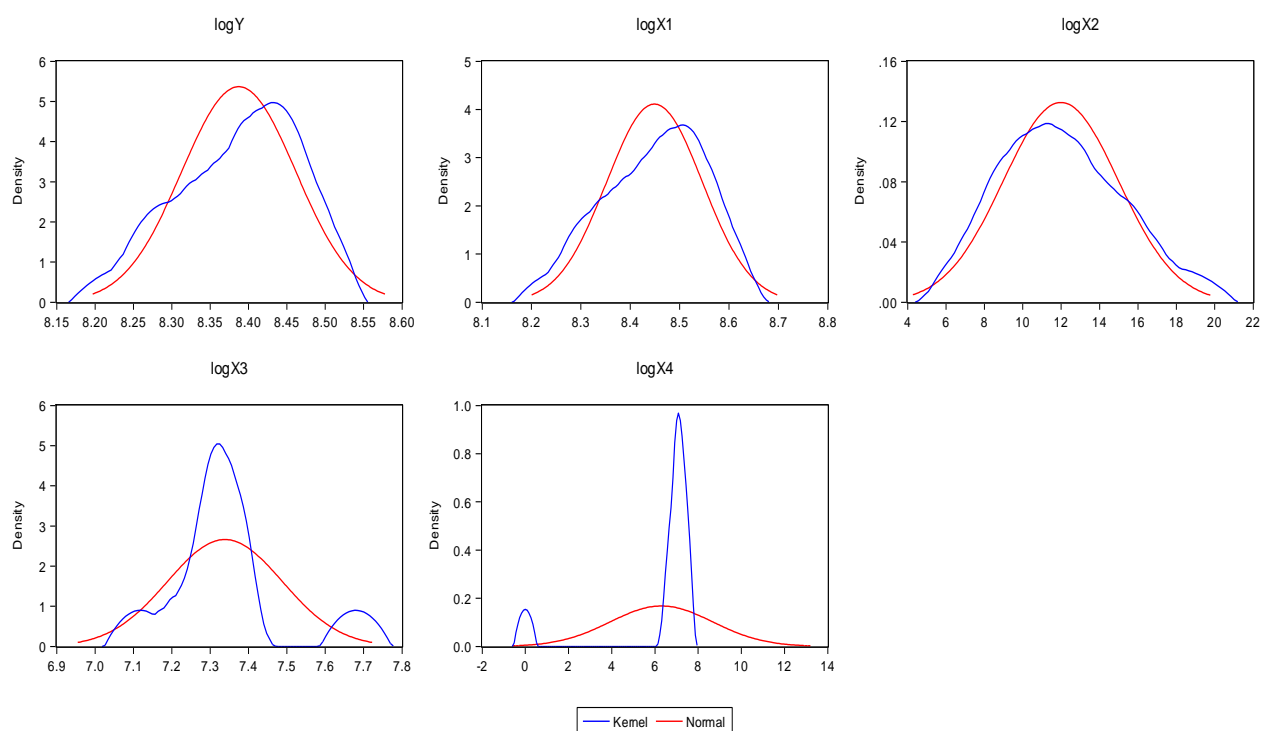
²⁷ Muallif tomonidan ishlab chiqilgan.

O‘zbekiston Respublikasi ma’lumotlari asosida biz inklyuziv o‘shish ko‘rsatkichlarining prognoz hisob-kitoblarini amalga oshiramiz. Buning uchun biz ko‘p omilli ekonometrik modelni quramiz.

Natijada, aholi jon boshiga yalpi ichki mahsulot (Y), ta’sir etuvchi omillar sifatida esa elektron hukumat indeksi (X1), mobil bankingdan foydalanish darajasi (X2), bandlik darajasi (X3) va inson kapitali indeksi (X4)ni olamiz. Tanlangan omillarning o‘lchov birliklari har xil bo‘lgani uchun biz ularni logarifmlar orqali bitta o‘lchovga tushiramiz. Ko‘p faktorli ekonometrik modelni yaratish uchun biz har bir omil uchun tavsiflovchi statistikasi o‘tkazamiz. Tasviriy statistik ma’lumotlarning natijalari 8-jadvalda keltirilgan.

Yuqoridagi jadval ma’lumotlaridan nazorat qilinadigan Tasviriy statistikadagi har bir o‘zgaruvchining o‘rtacha qiymatlarini (o‘rtacha), medianani (median), maksimal va minimal qiymatlarini (maksimal, minimal) ko‘rishingiz mumkin. Masalan, natijada olingan omilning o‘rtacha qiymati 1,6575, median qiymati 1,665, maksimal va minimal qiymatlar mos ravishda 1,71 va 1,59 ni tashkil qiladi.

Omillar taqsimoti funksiyasining grafiklarini keltiramiz.



9-rasm. Omillar taqsimoti funksiyasining grafiklari²⁸

Jadval va grafik ma’lumotlari $\log X_1$ va $\log X_2$ assimetriya koeffitsiyentlari qiymatlari ijobiy ekanligini ko‘rsatadi. Bu o‘ng tomonlama assimetriyani ko‘rsatadi. $\log Y$, $\log X_3$ va $\log X_4$ omillarining qiymatlari esa salbiy. Va shuning uchun bu omillar chap tomonlama assimetriyani oldi.

²⁸ Muallif tomonidan ishlab chiqilgan.

Jarque-Bera statistikasidan foydalanib, biz omillarning normal taqsimotga mos kelishini tekshiramiz. Agar Jarke-Bera statistikasiga ko‘ra omilning ehtimoli 0,05 dan katta bo‘lsa, uni ko‘p omilli ekonometrik modelga kiritishning hojati yo‘q. Shunday qilib, 8-jadvaldagi ma’lumotlardan Jarque-Bera omillari statistikasining qiymatlari ehtimoli (Probability) 0,05 dan kam ekanligi aniq. Bu esa ushbu omillarni ko‘p o‘zgaruvchan ekonometrik modelga kiritish zarurligini ko‘rsatadi. Ko‘p o‘zgaruvchan ekonometrik modelning qiymatlari 9-jadvalda keltirilgan.

9-jadval

Ko‘p faktorli modelning taxminiy parametrlari

Dependent Variable: LOGY
 Method: Least Squares
 Date: 12/25/24 Time: 12:38
 Sample: 2020 2023
 Included observations: 8

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
logX1	0,814502	0,249031	3,270683	0,0468***
logX2	0,442858	0,166084	2,666471	0,0759**
logX3	0,445704	0,271333	1,642648	0,0990**
logX4	3,349108	0,427092	7,841659	0,0043***
C	0,727141	0,186768	3,893295	0,0301***
R-squared	0,966579	Mean dependent var		1,657500
Adjusted R-squared	0,922018	S.D. dependent var		0,047734
S.E. of regression	0,013330	Akaike info criterion		-5,528438
Sum squared resid	0,000533	Schwarz criterion		-5,478787
Log likelihood	27,11375	Hannan-Quinn criter.		-5,863314
F-statistic	21,69112	Durbin-Watson stat		2,852875
Prob(F-statistic)	0,014968			

*** - 0,05 foiz, ** - 0,1 foiz

Eng kichik kvadratlar usuli bilan hisoblangan ko‘p omilli ekonometrik model quyidagi analitik shaklga ega:

$$\log \hat{X}_1 = \log(0,727) + 0,814 \log X_1 + 0,443 \log X_2 + 0,446 \log X_3 + 3,349 \log X_4 \quad (1)$$

Olingan multifaktorli modelni baholaylik. Agar elektron hukumat indeksi ($\log X_1$) 1 foizga oshsa, aholi jon boshiga yalpi ichki mahsulot ($\log Y$) o‘rtacha 0,814 foizga oshadi. Mobil bank xizmatlaridan foydalanishning ($\log X_2$) o‘rtacha 1 foizga o‘shishi aholi jon boshiga yalpi ichki mahsulotning ($\log Y$) o‘rtacha 0,443 foizga o‘shishiga olib keladi. Shuningdek, bandlik darajasining ($\log X_3$) o‘rtacha 1 foizga oshishi aholi jon boshiga yalpi ichki mahsulotning ($\log Y$) o‘rtacha 0,446 foizga oshishiga olib keladi. Inson kapitali indeksining ($\log X_4$) o‘rtacha 1 foizga oshishi esa aholi jon boshiga yalpi ichki mahsulotning ($\log Y$) o‘rtacha 3,349 foizga oshishiga olib keladi.

Qurilgan ko‘p omilli modelning sifatiga baho beramiz (1). Baho berish uchun determinatsiya koeffitsiyenti (R^2)dan foydalaniladi. Determinatsiya koeffitsiyenti

modelning haqiqiy ma'lumotlarga mosligini o'lchaydi. Ushbu koeffitsiyent determinatsiya modelning aniqligini ko'rsatadi, ya'ni uni qanday qismini nazarda tutilayotgan mustaqil o'zgaruvchilar yoki omillar bilan tushuntirish mumkin.

Determinatsiya koeffitsiyentining qiymati 0,9666 bo'lib, bu demakki, natijaviy omil ($\log Y$)ning 96,66 foizi ko'p omilli modelga qo'shilgan omillar bilan tushuntiriladi. Qolgan 3,34 foiz ($100 - 96,66$) ta'sir etishsiz omillar yoki o'lchanmagan omillar tomonidan amalga oshadi.

Olingan omilni ($\log Y$) bashorat qilish uchun har bir ta'sir etuvchi omilning ($\log X_i$) trend modellarini hisoblash kerak.

Trend namunasi ta'sir etuvchi omilning vaqtga bog'liq funksiyasi bo'lib, u quyidagicha ko'rinadi: $\log X_i = \log(\beta_0) + \beta_1 \cdot t + \varepsilon$ (2)

Elektron hukumat indeksining trend modeli ($\log X_1$) quyidagi shaklga ega:

$$\log X_1 = \log(0,2835) + 0,0152 \cdot t \quad (3)$$

$$R^2 = 0,9632, F_{\text{pacq.}} = 77,0217, t_{\text{pacq.}} = 8,7762$$

Mobil bankingdan foydalanish darajasining trend modeli ($\log X_2$) shaklga ega:

$$\log X_2 = \log(0,1087) + 0,0235 \cdot t \quad (4)$$

$$R^2 = 0,8686, F_{\text{pacq.}} = 18,4412, t_{\text{pacq.}} = 4,2943$$

Bandlik darajasining trend modeli ($\log X_3$) shaklga ega:

$$\log X_3 = \log(0,3550) - 0,0082 \cdot t \quad (5)$$

$$R^2 = 0,6616, F_{\text{pacq.}} = 4,6708, t_{\text{pacq.}} = -2,1612$$

10-jadval

O'zbekistonda inklyuziv o'sish ko'rsatkichlarining prognozli qiymatlari²⁹

Yillar	Aholi jon boshiga YaIM, ming dollar (Y)	Elektron hukumat indeksi (X1)	Mobil bankingdan foydalanish darajasi, % (X2)	Bandlik darajasi, % (X3)	Inson kapitali indeksi (X4)
2020	1778,279	0,621	0,276	0,660	0,740
2021	1995,262	0,641	0,355	0,641	0,763
2022	2187,762	0,667	0,435	0,670	0,743
2023	2344,229	0,718	0,396	0,683	0,741
2024	2690,664	0,727	0,387	0,672	0,778
2025*	2975,604	0,743	0,506	0,677	0,771
2026*	3290,718	0,800	0,617	0,680	0,758
2027*	3639,202	0,836	0,649	0,685	0,775
2028*	4024,591	0,856	0,690	0,689	0,781
2029*	4450,792	0,886	0,740	0,693	0,786
2030*	4922,127	0,917	0,790	0,696	0,791

* prognoz davri

²⁹ Muallif tomonidan ishlab chiqilgan.

Inson kapitali indeksining trend modeli ($\log X_4$) shakliga ega:

$$\log X_4 = \log(0,3657) + 0,0026 \cdot t \quad (6)$$

$$R^2 = 0,6793, F_{\text{pacq.}} = 10,7898, t_{\text{pacq.}} = 1,3379$$

Ta'sir etuvchi omillar ($\log X_i$) va vaqt omili (t) o'rtasida yaratilgan trend modellarining tahlili shuni ko'rsatadiki, ular statistik ahamiyatga ega va ularning (3) - (4) trend modellaridagi koeffitsiyentlari ishonchli. Birinchidan, biz ta'sir etuvchi omillarning ($\log X_i$) taxmin qilingan qiymatlarini hisoblaymiz, keyin bu qiymatlarni olamiz va ularni (1) tenglamaga almashtiramiz va natijada paydo bo'lgan omilning ($\log Y$) taxmin qilingan qiymatlarini hisoblaymiz.

Ko'p faktorli modelga kiritilgan omillarning qiymatlari 10-jadvalda keltirilgan.

O'zbekistonda inklyuzivlik ko'rsatkichlarining o'sishi raqamli tafovutni bartaraf etish, raqamli savodxonlikni oshirish va barcha fuqarolar uchun texnologiyalardan foydalanish imkoniyatini oshirish bo'yicha chora-tadbirlar qanchalik samarali amalga oshirilayotganiga bog'liq. Inklyuzivlikning eng katta o'sishini davlat tomonidan faol qo'llab-quvvatlash va raqamli texnologiyalarni mamlakatning ijtimoiy-iqtisodiy jarayonlariga strategik joriy etish sharoitida kutish mumkin.

XULOSA

Raqamli transformatsiya sharoitida inklyuziv o'sishni ta'minlashga bag'ishlangan ushbu dissertatsiyada olingan natijalar asosida quyidagi xulosalar tuzilgan:

1. Barqaror rivojlanish modelini raqamlashtirish imkoniyatlarini hisobga olgan holda "milliy iqtisodiyotning inklyuziv o'sishi" kontseptsiyasining iqtisodiy mazmunini takomillashtirish bizga mavhum tushunchadan inklyuziv o'sishni boshqarishning amaliy vositalariga o'tish imkonini beradi, shuningdek o'z navbatida qashshoqlikni kamaytirish, bandlikni kengaytirish, inson kapitalini rivojlantirish va aholining barcha qatlamlarining iqtisodiy imkoniyatlardan teng foydalanishini ta'minlashga qaratilgan davlat siyosatini baholash va amalga oshirishning uslubiy bazasini yaratish uchun asos bo'la oladi.

2. Iqtisodiyotni raqamlashtirish inklyuziv o'sishni ta'minlashning eng muhim omillaridan biri bo'lib, aholining barcha qatlamlari uchun iqtisodiy imkoniyatlar, ta'lim, sog'liqni saqlash va davlat xizmatlaridan foydalanish imkoniyatlarini yaxshilaydi.

3. Xizmatlarni avtomatlashtirish, monitoring va baholash, shuningdek, subsidiyalar tayinlash va to'lash o'rtasidagi optimal mutanosibliklarga asoslangan ijtimoiy qo'llab-quvvatlash tizimining raqamli modelining ilmiy asoslanishi davlat ijtimoiy siyosatining manzilliligi, shaffofligi va samaradorligini oshirish uchun asos yaratadi, qolaversa aholini qo'llab-quvvatlash choralari bilan qamrab olishni yaxshilashga va davlatning tranzaksiya xarajatlarini kamaytirishga yordam beradi.

4. "Ijtimoiy shartnoma" mexanizmiga kontseptual yondashuvning davlat, jamiyat va biznesning o'zaro hamkorligi vositasi sifatida ishlab chiqilishi barqaror bandlikni ta'minlash, mehnat unumdorligini oshirish va inson salohiyatini rivojlantirishning institutsional asoslarini shakllantirish imkonini beradi. Ushbu model inklyuziv o'sish va ijtimoiy barqarorlikni qo'llab-quvvatlash uchun turli omillarning manfaatlarini muvofiqlashtirishni kuchaytiradi.

5. Xalqaro tajriba tahlili shuni ko'rsatdiki, inklyuzivlikni yaxshilash uchun raqamli texnologiyalardan muvaffaqiyatli foydalanish raqamli strategiyalarni tengsizlikni kamaytirishga qaratilgan ijtimoiy va iqtisodiy dasturlar bilan integratsiyalashuviga bog'liq.

6. Ekonometrik tahlillar shuni ko'rsatdiki, O'zbekistonda raqamlashtirishning joriy darajasi inklyuziv o'sishga ijobiy ta'sir ko'rsatmoqda, biroq chekka hududlarda raqamli texnologiyalardan yetarlicha foydalana olmaslik, raqamli savodxonlik darajasining pastligi va ijtimoiy tengsizlik kabi qator to'siqlar mavjud.

7. Raqamlashtirish sohasidagi davlat siyosati barcha fuqarolar, shu jumladan, aholining ijtimoiy himoyaga muhtoj qatlamlari uchun teng imkoniyatlar yaratishga qaratilishi kerak. Ta'lim, sog'liqni saqlash va hukumat uchun raqamli platformalarni rivojlantirish, shuningdek, hududlarda tadbirkorlik va innovatsiyalarni qo'llab-quvvatlash dasturlari inklyuziv o'sishni rag'batlantirishning kalitidir.

8. Raqamli transformatsiyaning prognozlari shuni ko'rsatdiki, iqtisodiy o'sish va inklyuzivlikni yaxshilash uchun eng katta salohiyatga raqamli infratuzilmani faol

qo‘llab-quvvatlash, texnologiyalardan foydalanish imkoniyatlarini kengaytirish va aholining barcha guruhlari o‘rtasida raqamli savodxonlikni oshirish orqali erishiladi.

9. Raqamli transformatsiya sharoitida O‘zbekistonda inklyuziv o‘shish samaradorligini oshirish uchun barcha yosh toifalari uchun raqamli ta’lim dasturlarini amalga oshirishni jadallashtirish, texnologiya sohasida kichik va o‘rta biznesni qo‘llab-quvvatlashni kuchaytirish, chekka hududlarda infratuzilmani rivojlantirish va raqamli tafovutni kamaytirish bo‘yicha ishlarni davom ettirish tavsiya etiladi.

**РАЗОВЫЙ НАУЧНЫЙ СОВЕТ DSc.03.30.01.2021.I.16.03 ПО
ПРИСУЖДЕНИЮ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ ТАШКЕНТСКОМ
ГОСУДАРСТВЕННОМ ЭКОНОМИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

**ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

БУРАНОВА ЖАЗИРА ЕРГАШ КИЗИ

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНКЛЮЗИВНОГО РОСТА ЭКОНОМИКИ
УЗБЕКИСТАНА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ**

08.00.02 – Макроэкономика

08.00.16 – Цифровая экономика и международная цифровая интеграция

АВТОРЕФЕРАТ

**диссертации на соискание ученой степени доктора философии (PhD)
по экономическим наукам**

Ташкент – 2025

Тема диссертации доктора экономических наук (PhD) зарегистрирована Высшей аттестационной комиссией при Министерстве высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан за номером B2025.1.PhD/Iqt.

Диссертация выполнена в Ташкентском государственном экономическом университете.

Автореферат диссертации на трех языках (узбекский, русский, английский (резюме)) размещён на веб-сайте Научного совета (www.tsue.uz) и на Информационно-образовательном портале «ZiyoNet» (www.ziynet.uz).

Научный руководитель:	Эшов Мансур Пулатович доктор экономических наук, профессор
Официальные оппоненты:	Насырходжаева Дилафруз Сабитхановна доктор экономических наук, профессор Садиков Шохрух Шухратович доктор философии экономических наук, доцент
Ведущая организация:	Высшая школа бизнеса и предпринимательства при Кабинете Министров

Защита диссертации состоится «__» _____ 2025 года в __ часов на заседании Разового Научного совета DSc.03.30.01.2021.I.16.03 по присуждению ученых степеней при Ташкентском государственном экономическом университете. Адрес: 100066, г.Ташкент, ул. Ислама Каримова, 49. Тел.: (99871) 239-28-72, факс: (99871) 239-43-51; e-mail: info@tsue.uz

С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Ташкентского государственного экономического университета (зарегистрирована под номером ____). Адрес: 100066, г.Ташкент, ул. Ислама Каримова, 49. Тел.: (99871) 239-28-72, факс: (99871) 239-43-51; e-mail: info@tsue.uz.

Автореферат диссертации разослан «__» _____ 2025 года.
(Реестр протокола рассылки № ____ от «__» _____ 2025 года.).

С.К. Худойкулов
Председатель Разового Научного совета по присуждению ученых степеней, доктор экономических наук, профессор

Б.Д. Хажиев
Секретарь Разового Научного совета по присуждению ученых степеней, доктор экономических наук, профессор

У.В. Гафуров
Председатель Научного семинара при Разовом Научном совете по присуждению ученых степеней, доктор экономических наук, профессор

ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора философии по экономическим наукам (PhD))

Актуальность и востребованность темы диссертации. В условиях глобализации и обострения социально-экономических проблем в мире инклюзивный рост, то есть рост, предполагающий устойчивое и справедливое расширение экономических возможностей для всех слоев населения, является одной из важнейших целей государственной экономической политики. Цифровая трансформация становится ключевым элементом экономического роста в мире. По данным Всемирного экономического форума, «Цифровизация может добавить 6,8 триллиона долларов в мировую экономику к 2025 году. Однако, несмотря на эти позитивные изменения, существует риск того, что цифровое неравенство будет расширяться. Согласно исследованию McKinsey, 45% населения мира не имеют доступа к Интернету»¹, что ограничивает их возможности участия в цифровой экономике. Инклюзивный рост в контексте цифровизации остается главной целью для многих стран. По данным Всемирного банка, «уровень бедности в мире в 2022 году составил 9,2%, что еще раз подчеркивает необходимость учета интересов всех слоев населения в процессах цифровизации»². Цифровизация может ускорить экономическое развитие, но она также приводит к увеличению разрыва между развитыми и развивающимися странами.

В условиях возрастающей значимости цифровой трансформации в экономическом и социальном развитии мирового сообщества ведутся научные исследования по вопросам инклюзивного экономического роста и его устойчивости. Оценка вклада цифровизации в устойчивый и инклюзивный рост при сокращении социального и экономического неравенства, учет инклюзивности роста для долгосрочной устойчивости экономических и социальных процессов в стране, влияние технологических изменений, экологических проблем и мировых экономических кризисов на обеспечение инклюзивного роста, доступ к качественному образованию и услугам здравоохранения, создание рабочих мест, стимулирование инноваций и поддержку предпринимательства, анализ сложных экономических, социальных и политических факторов, разработка эффективных моделей и методов, поддерживающих инклюзивный рост, являются одними из приоритетных направлений научных исследований в этой области.

За последние годы Республика Узбекистан добилась больших успехов в повышении инклюзивного экономического роста. Учитывая важную роль цифровой экономики в будущем экономическом и инклюзивном росте нашей страны, правительство разработало программу, направленную на ускорение цифровой трансформации. «В стратегии «Узбекистан – 2030» поставлена цель по увеличению объема валового внутреннего продукта до 160 млрд долларов

¹<http://www.mckinsey.com/~media/McKinsey/Featured%20Insights/Middle%20East%20and%20Africa/Tackling%20COVID%2019%20in%20Africa/Tackling-COVID-19-in-Africa-final.ashx>

² <https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/33541>

США. Мобилизуя все возможности, в этом году ожидается, что этот показатель достигнет 110 млрд долларов США. При сохранении таких темпов к 2030 году экономика нашей страны может достичь 200 млрд долларов США. Это станет основой для резкого повышения уровня и качества жизни населения»³. Значительный прогресс был достигнут также в секторе общественного здравоохранения, что привело к улучшению инфраструктуры здравоохранения и расширению доступа населения к медицинским услугам, а также развитию инфраструктуры, включая строительство автомобильных дорог, железных дорог и аэропортов. В обеспечении инклюзивного роста страны на основе сохранения экономической, социальной и финансовой стабильности актуальными являются научные исследования, направленные на решение проблем сокращения финансовой бедности, устранения неравенства в распределении доходов населения, расширения возможностей трудоустройства, сокращения региональных и гендерных различий в занятости, выравнивания доступа к здравоохранению и образованию.

Диссертационная работа в определенной степени послужит реализации задач, поставленных в указах и постановлениях Президента Республики Узбекистан № ПП-16 от 30 января 2025 года «О Государственной программе по реализации Стратегии «Узбекистан-2030» в Год охраны окружающей среды и «зеленой экономики», № ПП-223 от 20 декабря 2024 года «О мерах по формированию новой системы обеспечения высоких темпов экономического роста и занятости населения в регионах и повышению роли и ответственности местных хокимиятов в этой связи», № ПП-158 от 11 сентября 2023 года «О Стратегии «Узбекистан - 2030»», № ПП-165 от 6 июля 2022 года «Об утверждении Стратегии инновационного развития Республики Узбекистан на 2022-2026 годы», № ПП-101 от 8 апреля 2022 года «О очередных реформах по совершенствованию деловой среды и созданию условий для устойчивого экономического роста за счет развития частного сектора», Постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан №ПП-78 от 27 февраля 2025 года «О дополнительных мерах по созданию благоприятных условий для устойчивого развития сферы услуг», №ПП-358 от 14 октября 2024 года «Об утверждении Стратегии развития технологий искусственного интеллекта до 2030 года», №ПП-467 от 31 декабря 2024 года «О мерах по эффективной организации стратегического анализа и научно-исследовательской деятельности в сферах социально-политического и экономического развития страны», №ПП-307 от 6 июля 2022 года «Об организационных мерах по реализации Стратегии инновационного развития Республики Узбекистан на 2022-2026 годы», Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан №128 от 13 марта 2024 года «Об утверждении Стратегии инновационного развития Республики Узбекистан» Данная диссертационная работа в определенной степени послужит реализации задач, изложенных в Постановлениях № 83 от 21 февраля 2022 г. «О дополнительных мерах по

³ Парламент ва ҳукумат фаолиятида янгилаш, халққа садокат билан хизмат қилиш даври. 20.11.2024. - <https://president.uz/ru/lists/view/7716>

ускорению реализации национальных целей и задач в области устойчивого развития на период до 2030 года» и другие нормативные правовые документы в данной области.

Соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий республики. Диссертационное исследование выполнено в соответствии с приоритетным направлением I. «Духовно-этическое и культурное развитие демократического и правового общества, формирование инновационной экономики» развития науки и технологий республики.

Степень изученности проблемы. Обеспечение инклюзивного экономического роста, также факторы влияющие на него изучались многими учеными и авторами. Исследованию вопросов экономического роста свои научные труды посвятили такие известные учёные как Адам Смит, Давид Рикардо, Роберт Солоу, Пол Самуэльсон, Питер Даймонд, Гэри Бэккер, Пол Ромер, Уильям Нордхаус, Овед Галор и многие другие⁴. Научные труды зарубежных авторов Дж. Э. Стиглица, Д. Аджемоглу, Дж. А Робинсона, Т. Пикетти и многих других привели к популяризации концепции инклюзивного экономического роста и необходимости ее практического применения⁵. Также, данные вопросы исследовались в трудах российских экономистов, таких как Е. Г. Русаков, И. А. Киршин, А. А. Левинков, Т. Д. Ромашенко и т.д.⁶

Цифровая трансформация и ее влияние на инклюзивный экономический рост широко изучались многими международными учеными. Эти исследования были проведены Али, Таном, Кристьянто и Жамилем, Xi и Wang, Guo et al, Табарак и Бхат, Дубей, также Sun и Tang. Важно отметить, что в этих исследованиях в основном использовался количественный подход и с помощью эмпирических моделей они пытались предсказать влияние на инклюзивный экономический рост. Таким образом, эти исследования имеют более ценное и практическое значение для соответствующих областей.⁷

В Узбекистане обеспечение инклюзивности экономики, также факторов и индикаторов, влияющих на данный процесс отражались в трудах К. Абдурахмонова, Б. Беркинова, Н. Махмудова, К. Мамбетжанова, Ш.

⁴ Смит, А. Исследования о природе и причинах богатства народов. С примечаниями Бентама, Бланки, Буханана, Гарье, Мак-Кулоха, Мальтуса, Милля, Рикардо, Сэя, Сисмонди и Тюрго / пер. П.А. Бибикив. В 3 т. Т. 1-3. СПб.: В тип. И.И. Глазунова, 1866.

⁵ Аджемоглу Д., Робинсон Дж. 2020. Почему одни страны богатые, а другие бедные. Москва : АСТ. 693 с.

⁶ Воронин А.Ю. Макроэкономика - 1: учебное пособие / А. Ю. Воронин, И. А. Киршин. – Москва: ИНФРА-М, 2020. - 110 с.

⁷ Aly, H. (2020). Digital transformation, development and productivity in developing countries: is artificial intelligence a curse or a blessing? *Review of Economics and Political Science*. Dubey, R. S. Vohra, D. D. Singh S. (2024). Digitalization for Inclusive Growth in India. *International Journal of Engineering and Management Research*, 14(4), pp. 4-11. Sun, Y. and Tang, X. (2022). The impact of digital inclusive finance on sustainable economic growth in China. *Finance Research Letters*, 50, 103234. Tabarak, A. K. and Bhat, J. A. (2023). Digital transformation for economic development: Prospects and challenges. *International Journal of Creative Research Thoughts*, 11(8), pp. 347-351. Guo, B. Feng, Y. Lin, J. (2023). Digital inclusive finance and digital transformation of enterprises. *Finance Research Letters*, 57 (104270). Xi, W. and Wang, Y. (2023). Digital financial inclusion and quality of economic growth. *Heliyon*, 9 (2023), e19731. Kristyanto, V. S. and Jamil, H. (2023). Digital transformation and its impact on inclusive growth: a four-decade experience in Indonesia. *Jurnal Ekonomi & Studi Pembangunan*, 24(2), pp. 346-367. Tan, N. N. Ngan, H. T. T. Hai, S. N. Anh, L. H. (2022). The Impact of Digital Transformation on the Economic Growth of the Countries. *ResearchGate Online Journals*.

Мустафакулова, М. Аскаровой, А. Вахабова, Ш. Шодмонова, У. Гафурова, Т. Садуллаева, Х. Абулкосимова, Н. Холбаева и др.⁸

Что касается цифровой трансформации, как одного из факторов обеспечения инклюзивности, качественно исследуется в работах О.Х Саидовой, проблемы и возможности цифровой трансформации в Узбекистане Г.Кулдошевой, внедрение электронного правительства в Узбекистане – М.Ходжаевым, политику цифровизации в стране Ф.Хакимовой, цифровизацию и ее влияние на банковский сектор Г.К.Мамедовой и т.д. Важно отметить, что эти исследования, проведенные в Узбекистане, были основаны на качественных данных и качественном анализе⁹.

Связь исследования с планами научно-исследовательской работы научного учреждения, в котором выполнена диссертация. Диссертационная работа выполнена в рамках научного проекта «Разработка «национальной модели» Узбекистана для оценки ее роли в «системе классификации рисков для конкретных стран» на основе индикаторов Организации экономического сотрудничества и развития» при Ташкентском государственном экономическом университете.

Цель исследования разработка научно-обоснованных рекомендаций и предложений по обеспечению инклюзивного роста экономики в условиях цифровой трансформации.

Задачи исследования:

определить детерминанты инклюзивного экономического роста в Узбекистане и их влияние на сокращение бедности и равное распределение доходов в стране;

определить уровень инклюзивного роста в Узбекистане путем учета экономических, социальных и финансовых показателей;

проанализировать прогресс цифровой трансформации в Узбекистане, используя ряд количественных измерений, индикаторов и инструментов анализа;

⁸Абдурахманов К. Человеческий фактор и интересы являются высшей ценностью в Узбекистане. – Т.: НМИУ им. Гафура Гулама, 2017. – 364 с; Беркинов Б.Б. Институционал иктисодиёт: Ўқув қўлланма. 2-нашр, қайта ишланган. – Т.: Иктисодиёт, 2013. – 226 б. Б. Шодмонов Ш., Алимов Р., Джораев Т. Экономическая теория. – Т.: «Финансы», 2002. – 416 с.; Теоретико-методологические основы обеспечения экономии и пропорциональности. Ш.Шодмонов (и др.): ТДИУ. Монография. - Т.: АДИБНАШРИЁТИ, 2010. 256 с.; Н. Махмудов, Х.Хакимов. Макроиктисодий барқарорликни мустаҳкамлаш-барқарор иктисодий ўсишни таъминлашнинг муҳим шартлари// Иктисодиёт ва таълим. - Т.: №2 за 2017. 7-11 б; Аскарова М.Т., Амиров Л.Ф., Исломов А.А., Яхшимуратова А.Р. Инклюзив иктисодий ўсиш: Ўқув қўлланма. –Т.:2019.-234 б.; Махмудов Н.М. Пути повышения роли денежно-кредитной политики в обеспечении макроэкономической стабильности и экономического роста // Материалы Республиканской научно-практической конференции. - Т.: ТДИУ. 2015, стр. 23-29; Мухаммедов Ю. Факторы и эконометрические модели устойчивого социально-экономического роста (на примере Республики Узбекистан): Iqt.fan.doc. ...дисс.: ТДИУ, -Т., 2006. -504 с; Абулқасимов Х., Беркинов Б. Государственная макроэкономическая политика. -Т.: ТДИУ , 2007. -198 с.

⁹ Saidova, O. Kh. (2023). Digital transformation of the economy of Uzbekistan. Innovative Development in Educational Activities, 2(22), pp. 246-254. Kuldosheva, G. (2021). Challenges and opportunities of digital transformation in the public sector in transition economies: examination of the case of Uzbekistan. ADB Working Paper, No. 1248. Khodjaev, M. (2004). E-Government implementation and administrative reform in Uzbekistan – interrelations and interference. UNDP Digital Development Initiative Programme (UNDP DDI) and Center for Economic Research (CER). Khakimov, F. (2022). Uzbekistan’s digitalization policy: achievements and prospects. Uzbridge Electronic Journal, 1, pp. 24-34. Mamedova, G. K. (2023). The impact of digitization on the banking sector of Uzbekistan. Web of Scientist: International Scientific Research Journal, 4(5), pp. 142-146.

выявление эмпирических моделей влияния цифровой трансформации на инклюзивный рост;

разработка предложений для развития инклюзивного экономического роста через цифровизацию на основе эмпирических данных в Узбекистане.

Объектом исследования является процесс обеспечения инклюзивного роста экономики в условиях цифровой трансформации.

Предметом исследования являются социально-экономические взаимоотношения, возникающие в процессе обеспечения инклюзивного роста в условиях цифровой трансформации.

Методы исследования. В процессе исследования были использованы такие методы, как статистические, экономико-математические анализы, эконометрическое моделирование, сравнение, прогнозирование.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

усовершенствовано экономическое содержание понятия «инклюзивный рост национальной экономики» согласно методическому подходу, с точки зрения возможностей цифровизации модели устойчивого экономического развития, направленной на сокращение бедности, рост занятости, развитие человеческого капитала, повышение социально-экономического благосостояния, обеспечение равного и справедливого доступа к результатам и возможностям экономического роста всех слоев населения страны и социальных групп;

научно обосновано предложение базирующееся на установлении оптимальных соотношений между процессами назначения и предоставления социальных выплат и субсидий ($ИТС=0,56$), мониторинга и оценки ($МБ=0,28$), автоматизации социальных услуг и помощи ($ИКС=0,16$) при переводе всех мер социальной поддержки, оказываемых государством, населению на основе цифровых технологий;

согласно методическому подходу научно обосновано предложение по совершенствованию механизма экономических, социально-политических отношений и взаимодействия государства, общества и бизнеса в обеспечении инклюзивного роста национальной экономики основывается на «социальном договоре», направленном на обеспечение стабильной занятости, повышение производительности труда и развитие человеческого капитала;

разработаны прогнозные параметры до 2030 года, на основе эконометрических моделей, отражающих взаимосвязь между факторами, влияющими на инклюзивный рост экономики и цифровую трансформацию экономики Республики Узбекистан.

Практические результаты исследования заключаются в следующем:

предложено расширить возможности использования обязательных социальных гарантий, включая виды социальной защиты, за счет цифровизации этой сферы, а также внедрить принципы открытости и прозрачности в данный процесс;

предложено внедрить практику предоставления социальных услуг населению непосредственно на уровне махалли;

разработаны предложения по мерам, направленным на вывод семей из состояния бедности и предотвращение их повторного погружения в бедность; предложено расширить обучение безработных граждан по профессиям, востребованным на рынке труда, включая обучение информационно-коммуникационным технологиям.

Достоверность результатов исследования. Достоверность научных результатов, полученных в диссертационном исследовании, подтверждается использованием в работе методологического подхода и методов, данными официальными источниками, а также тем, что приведенные выводы и предложения внедрены в практику в соответствующих структурах.

Научная и практическая значимость результатов исследования. Научная значимость результатов исследования определяется тем, что они служат совершенствованию, развитию и обогащению Узбекистана в соответствии с целями обеспечения инклюзивного экономического роста в условиях цифровой трансформации и могут быть использованы для анализа уровня инклюзивного экономического роста в Узбекистане с учетом экономических, социальных и финансовых показателей.

Практическая значимость исследования определяется тем, что Министерство экономики и финансов Республики Узбекистан и Министерство цифровых технологий Республики Узбекистан могут использовать результаты исследования при разработке и реализации решений, программ и мер по обеспечению инклюзивного экономического роста в условиях цифровой экономики, а также при подготовке учебников, учебных программ и методических пособий по предметам «Экономический рост», «Макроэкономика», «Макроэкономическая политика и финансовые рынки».

Внедрение результатов исследования. В результате исследования были представлены и внедрены для использования на практике следующие научные результаты и инновации:

научные результаты основанные на методических подходах усовершенствования экономического содержания понятия «инклюзивный рост национальной экономики» использовались при подготовке учебника «Средняя макроэкономика», рекомендованного для студентов бакалавриата направления 60310100 – «Экономика» (по отраслям и направлениям) высшего образования, обеспечивающего равное и справедливое использование результатов и возможностей экономического роста всеми слоями населения и социальными группами страны, а также в части возможностей цифровизации модели устойчивого экономического развития, направленной на сокращение бедности, рост занятости, развитие человеческого капитала, повышение социально-экономического благополучия (Приказ ректора Ташкентского государственного экономического университета от 11 марта 2025 года № 97). Использование этих научных результатов в учебной литературе позволило студентам более точно и широко понять инклюзивный характер экономического роста;

предложение по внедрению всех мер социальной поддержки, оказываемых государством населению, на основе цифровых технологий путем

установления оптимальных соотношений между процессами определения и предоставления социальных выплат и субсидий (ИТС=0,56), мониторинга и оценки (МБ=0,28), автоматизации социальных услуг и помощи (ИКС=0,16) использовано в целях обеспечения исполнения Постановления Президента Республики Узбекистан от 18 июля 2024 года №ПП-267 «О кардинальном совершенствовании порядка оказания государством социальной поддержки населению» (Справка Министерства экономики и финансов Республики Узбекистан от 7 апреля 2025 года №04/26-1-2-7729). Реализация этого научного предложения на практике первоначально послужила разработке мер по выдаче электронных социальных карт всем гражданам;

предложение согласно методическому подходу по совершенствованию механизма экономических, социально-политических отношений и взаимодействия государства, общества и бизнеса посредством «общественного договора», направленного на обеспечение устойчивой занятости, повышение производительности труда и развитие человеческого капитала в целях обеспечения инклюзивного роста национальной экономики, было использовано при подготовке учебника «Средняя макроэкономика», рекомендованного для студентов бакалавриата направления 60310100 – «Экономика» (по отраслям и направлениям) высшего образования (Приказ ректора Ташкентского государственного экономического университета от 11 марта 2025 года № 97). Использование этих научных результатов в учебной литературе позволило студентам более точно и полно понять суть системы социального договора;

прогнозные параметры, разработанные до 2030 года на основе эконометрических моделей, отражающих взаимосвязь между факторами, влияющими на инклюзивный рост экономики Республики Узбекистан и цифровую трансформацию экономики, были использованы при разработке "Бюджетнома" на 2025 год (Справка Министерства экономики и финансов от 7 апреля 2025 года № 04/26-1-2-7729). Реализация этого научного предложения на практике способствовала разработке среднесрочных макроэкономических прогнозов по темпам роста ВВП и объему ВВП на душу населения.

Апробация результатов исследования. Результаты диссертационного исследования обсуждались на 6, в том числе 3 республиканских и 3 международных научно-практических конференциях.

Публикация результатов исследования. Всего по теме диссертации 5 научных работ, в том числе 3 научные статьи в научных изданиях, рекомендованных к публикации основных научных результатов докторских диссертаций ВАК РУз, 2 из которых опубликованы в международных журналах.

Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, списка литературы и приложения. Общий объем диссертации составляет 132 страницы.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во **Введении** обоснованы актуальность и востребованность проведенного исследования, определены соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий республики, степень изученности проблемы, цель, задачи, объект и предмет исследования, научная новизна и практические результаты, освещена научно-практическая значимость полученных результатов, приведены данные о внедрении результатов исследования, опубликованных работах, структуре и объеме диссертации.

Таблица 1

Различия между понятиями экономического и инклюзивного роста и развития¹⁰

Критерий	Экономический рост	Экономическое развитие	Инклюзивный рост	Инклюзивное развитие
Суть	Увеличение объемов ВВП	Качественные изменения в экономике и уровне жизни	Рост ВВП + равный доступ к его выгодам	Качественные изменения + устранение неравенства
Фокус	Количественные показатели	Комбинация количественных и качественных показателей	Рост с участием всех слоев населения	Развитие с упором на равенство возможностей и благосостояние
Измерители	ВВП, ВВП на душу населения	ВВП, ИРЧП, уровень бедности, образование, здравоохранение	ВВП + коэффициент Джини, занятость, доступ к услугам	ИРЧП + доступ к технологиям, образованию, институтам
Распределение выгод	Не учитывается	Частично учитывается	Центр внимания: участие всех	Центр внимания: устойчивое участие всех
Социальная справедливость	Игнорируется	Рассматривается как следствие	Встроена в концепцию	Является центральным элементом
Устойчивость	Необязательна	Может учитываться	Учитывает долгосрочную устойчивость	Стратегически встроена
Примеры стран	Резкий рост без сокращения бедности	Рост с улучшением здравоохранения и образования	Южная Корея, Канада (социально-ориентированный рост)	Швеция, Норвегия (высокое качество жизни и равенство)

¹⁰ разработано автором

В первой главе диссертации **«Научно-теоретические основы инклюзивного роста экономики в условиях цифровой трансформации»** исследованы необходимость цифровизации экономики, её сущность, концепции инклюзивного роста и его индикаторы, международный опыт обеспечения инклюзивного роста государства путем цифровизации экономики, необходимость интеграции цифровых технологий с социальными и экономическими стратегиями, направленными на снижение неравенства и создание равных возможностей для всех, учитывая, что цифровая трансформация не только будет способствовать экономическому росту, но и обеспечивать доступность и справедливость для всех социальных групп.

В мире есть разные страны, которые подразделяются на развитые и развивающиеся. На развитие мировых экономик влияют многочисленные факторы, влияющие на экономическое состояние этих стран. Различия между экономическим и инклюзивным ростом, а также экономическим и инклюзивным развитием помогают нам лучше понять, какие факторы влияют на развитие стран, как можно обеспечить стабильное и справедливое развитие на национальном и глобальном уровнях, и как можно создать устойчивые экономики, которые будут способствовать благосостоянию всех граждан, а не только ограниченной группе. Это ключевое понимание необходимо для выработки эффективных экономических стратегий, направленных на создание более равноправных и процветающих обществ (Таблица-1).

Инклюзивный рост национальной экономики — это такой тип устойчивого экономического развития, при котором расширяется равный доступ всех групп населения и хозяйствующих субъектов к возможностям цифровой экономики, включая доступ к цифровым технологиям, знаниям, инфраструктуре и рынкам, при одновременном снижении социального, регионального и цифрового неравенства¹¹. Таким образом, инклюзивный рост, как теоретическая основа, базируется на стремлении снизить социальное и экономическое неравенство, предоставляя всем гражданам равные возможности для участия в экономической жизни. Что касается концепции инклюзивного роста экономики, она направлена на обеспечение устойчивого и справедливого экономического развития, которое включает в себя не только рост валового внутреннего продукта (ВВП), но и сокращение неравенства, расширение возможностей для всех слоев населения и обеспечение более справедливого распределения благ.

Основные аспекты концепции инклюзивного роста экономики подчеркивают важность справедливого распределения экономических выгод, расширения возможностей для всех слоев населения и создания условий для устойчивого развития. Инклюзивный рост стремится не только к количественному увеличению ВВП, но и к качественным изменениям, направленным на улучшение жизни каждого гражданина, создание равных условий и обеспечение устойчивости общества в целом.

¹¹ Разработано автором

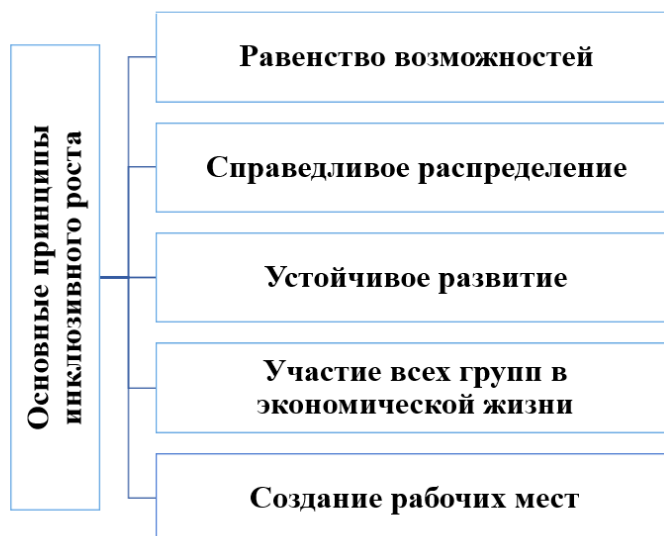


Рисунок 1. Основные принципы инклюзивного роста¹²

Инклюзивный рост требует четкой политической поддержки со стороны правительства, чтобы каждый гражданин имел равные шансы на полную реализацию своего потенциала, включая справедливую оплату за свой труд, доступ к возможностям, включая образование и здравоохранение, а также активное участие в жизни общества.

Изучив многочисленные исследования традиционных и современных моделей экономического роста и факторов, влияющих на инклюзивный экономический рост, можно сделать вывод о том, что цифровая трансформация представляет собой один из важнейших факторов развития экономики в XXI веке. В современной экономике цифровизация влияет на образ жизни и бизнес по-разному, это было явно заметно после пандемии 2019 года. На сегодняшний день, можно быть свидетелями того, как быстрое развитие современных технологий и коммуникаций приводит к изменению образа жизни и методов ведения бизнеса. Использование веб-сайтов и популярность смартфонов среди населения привели к преобразованию бизнеса и услуг в цифровой режим, который создал удобство и легкость для населения. В современном мире цифровая трансформация была изучена многими учеными, а ее влияние на социальную жизнь и экономику страны обсуждается с использованием различных современных методов исследования.

По сравнению с частным сектором, в который уже внедрены цифровые технологии, государственный сектор также ищет возможности, благодаря которым цифровизация может привести к улучшению их деятельности. Признавая важность цифровой трансформации, в государственном секторе начали внедрять цифровые технологии в формате электронного правительства, которые удовлетворяют меняющийся спрос граждан,

¹² Разработано автором

эффективно используют государственные ресурсы и повышают прозрачность государственных услуг. Необходимо отметить, что цифровая трансформация в государственном секторе способствует инклюзивному управлению и эффективности управления. Поскольку цифровые технологии стали частью жизни населения, граждане стали требовать от правительства внедрения инструментов цифровизации для улучшения качества предоставляемых услуг, обеспечения подотчетности и прозрачности во всех сферах современного общества. Таким образом, инструменты цифровизации активно внедряются и в государственном секторе с целью увеличения прямого взаимодействия общественных организаций с населением в улучшении государственных услуг и обеспечении лучшего вовлечения населения.

Таблица 2.

Международный опыт обеспечения инклюзивного роста экономики в условиях цифровой трансформации¹³

Страна	Подход к цифровой трансформации	Механизмы инклюзивного роста	Результаты и эффекты
Эстония	Полная цифровизация госуслуг («e-Estonia»)	Электронное резидентство, онлайн-доступ к образованию и медицине	Повышение цифровой вовлеченности, снижение барьеров для бизнеса
Южная Корея	Инвестиции в ИКТ, «цифровые деревни», госпрограммы по ИТ-образованию	Поддержка МСП, цифровое обучение сельского населения	Снижение цифрового неравенства, рост продуктивности
Финляндия	Цифровая инклюзия как часть социальной политики	Программа базового дохода, обеспечение доступа к интернету для всех	Улучшение качества жизни, тестирование новых форм соцподдержки
Канада	Цифровая стратегия «Инклюзивный Интернет»	Онлайн-обучение, поддержка цифрового предпринимательства среди женщин и меньшинств	Рост инклюзивности экономики и занятости
Индия	Программа «Digital India»	Прямые цифровые выплаты, цифровые идентификационные карты (Aadhaar), доступ к цифровым услугам	Сокращение бедности, повышение финансовой инклюзии
Узбекистан	Стратегия «Цифровой Узбекистан – 2030»	Создание цифровых платформ, субсидии через онлайн-системы, развитие ИКТ-навыков населения	Улучшение прозрачности, повышение охвата социальной поддержки

¹³ Разработано автором

Цифровая трансформация измеряется многочисленными показателями, включая индекс внедрения цифровых технологий, индекс цифровой эволюции, индекс возможностей цифровизации, индекс цифровой экономики и общества, которые использовались в прошлых исследованиях.

Международный опыт обеспечения инклюзивного роста экономики в условиях цифровой трансформации отражает разнообразие подходов и стратегий, применяемых странами для содействия справедливому и устойчивому развитию в условиях стремительных технологических изменений. Цифровая трансформация открывает новые возможности для экономики, однако она также ставит перед обществом задачи обеспечения равенства доступа к технологиям и преодоления цифрового неравенства. Применение международного опыта в области цифровизации в Узбекистане может значительно улучшить инклюзивный рост и ускорить социально-экономическое развитие. Ключевыми аспектами для успешной реализации являются расширение цифровой инфраструктуры, повышение цифровой грамотности, развитие цифровых финансовых, образовательных и медицинских платформ, а также поддержка цифровых стартапов и инноваций. Узбекистан может использовать опыт стран, таких как Эстония, Индия, Канада, Южная Корея и Финляндия, адаптируя лучшие практики в контексте своей уникальной социальной и экономической ситуации.



Рисунок 2. Коэффициент Джини в Узбекистане¹⁴

Во второй главе диссертации: «Анализ обеспечения инклюзивного роста Узбекистана в контексте цифровой трансформации» проведен анализ текущего состояния обеспеченности инклюзивного роста, рассмотрены возможности цифровизации в обеспечении инклюзивного экономического

¹⁴ Разработано автором на основе официальных источников <https://data.egov.uz>

роста, также был проведен эконометрический анализ воздействия цифровизации на инклюзивный рост экономики.

Анализ текущего состояния инклюзивного роста экономики показал, что, несмотря на последовательный экономический рост в стране, неравенство доходов и уровень бедности остаются проблемой.

Видно постепенное снижение показателя, что свидетельствует об умеренном сокращении социально-экономического неравенства. Доходы 10% самых бедных слоев населения выросли на 6%, тогда как доходы 10% самых богатых увеличились более чем на 30%. Эти данные свидетельствуют о том, что более высокие темпы роста благосостояния состоятельных граждан усугубляют проблему экономического неравенства.

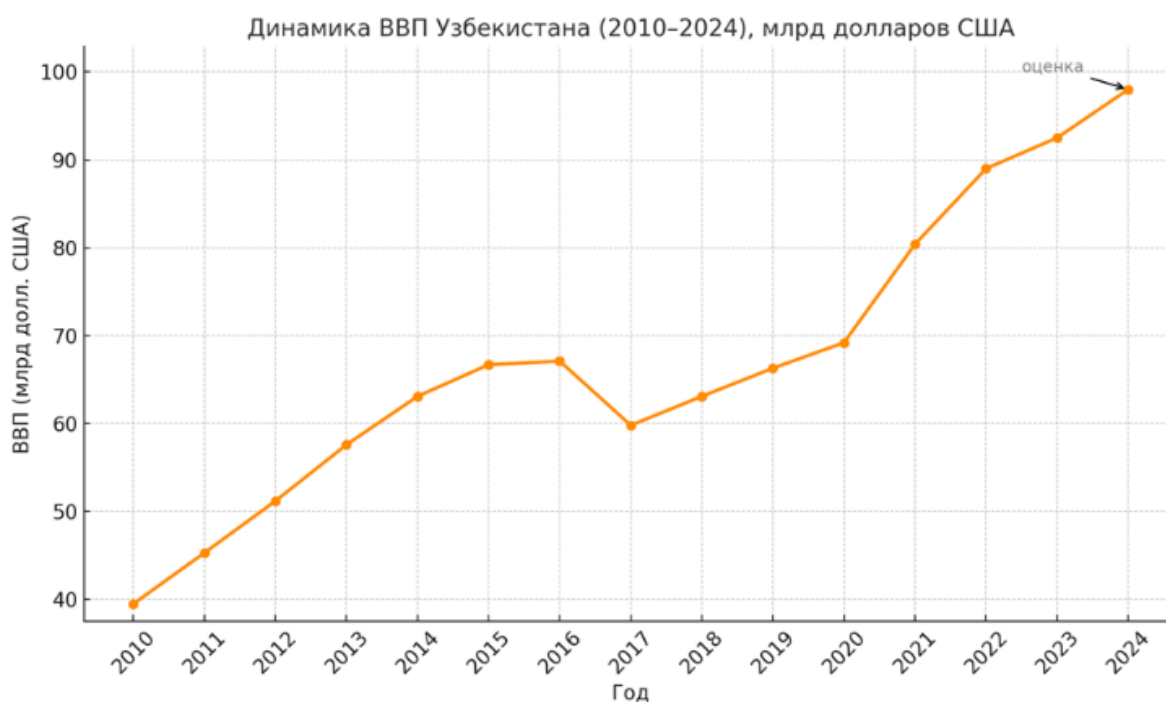


Рисунок 3. ВВП (млрд долларов США) Узбекистана в 2010-2024 гг.¹⁵

ВВП страны значительно вырос за 1991-2024 года. ВВП на душу населения в Узбекистане увеличился с 1604 долларов США до 2496 долларов США. Это связано с ростом ВВП в стране. В первые годы независимости Узбекистан классифицировался как страна с низким уровнем дохода. Из-за увеличения ВВП и ВВП на душу населения в 2018-2024 годах классифицируется как страна с доходом ниже среднего¹⁶.

¹⁵Разработано автором на основе официальных источников <https://www.macrotrends.net/global-metrics/cproduct>

¹⁶ Разработано автором на основе официальных источников <https://data.worldbank.org/?locations=UZ-XN>



Рисунок 4. ВВП на душу населения (млрд долларов США) Узбекистана в 2010-2024 гг.¹⁷

Эти данные указывают на то, что выпуск экономической продукции является важным фактором повышения уровня доходов населения. Более того, это объясняет, как страна стала богаче благодаря росту экономической активности.

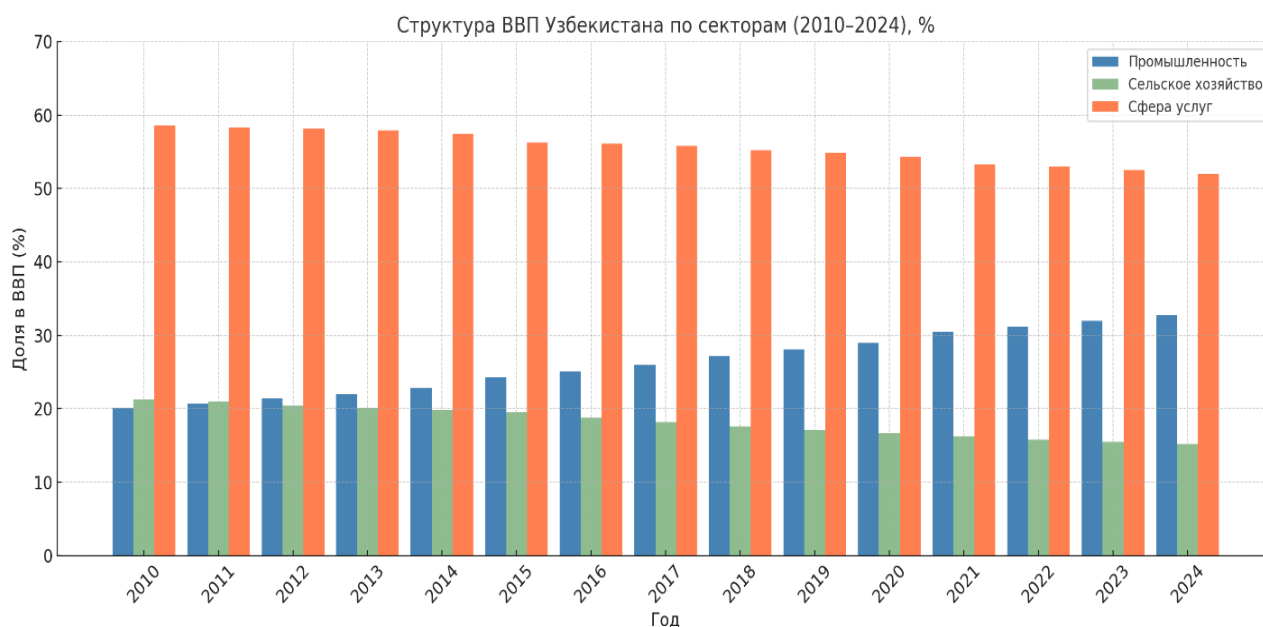


Рисунок 5. Структура ВВП Узбекистана в 2020-2024 гг.¹⁸

¹⁷ Разработано автором на основе официальных источников <https://www.macrotrends.net/global-metrics/cproduct>

¹⁸ Разработано автором на основе данных <https://www.statista.com/statistics/1253988/gdp-distribution-by-sector-uzbekistan/>

Всё же конечным эффектом экономического роста стало сокращение бедности. Благодаря увеличению ВВП и ВВП на душу населения доля бедных, находящихся за чертой бедности, снижается с 38,5% в 2002 году до 8,9% в 2024 году.

Согласно данным графика, во ВВП страны в значительной степени доминирует сектор услуг. Его вклад во ВВП увеличился с 39,8% в 2020 году до 52 % в 2024 году. Хотя промышленное производство оставалось стабильным в этот период, производство сельскохозяйственной продукции за эти годы снизилось с 22 % до 17%. Это ясно указывает на то, что экономика Узбекистана постепенно смещается от сельскохозяйственного сектора к производственному сектору и сектору услуг, где могут быть полезны инструменты цифровизации для дальнейшего роста. Необходимо подчеркнуть роль цифровизации в частном и государственном секторах, в расширении сектора услуг.

По данным Правительственного портала Узбекистана, системное продвижение в сфере цифровой трансформации достигнуто на основе стратегии «Цифровой Узбекистан-2030». На первом этапе процесс цифровой трансформации был установлен на 2020-2022 годы, а на втором этапе процесс цифровой трансформации был установлен на 2022-2026 годы. По итогам цифровой трансформации первого этапа цифровая трансформация значительно продвинулась за трехлетний период.

Таблица 3.

Достижения в области цифровой трансформации и инклюзивного роста в Узбекистане¹⁹

Показатель	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
Цифровизация государственных услуг					
Количество переведенных в цифровую форму государственных услуг	218	300	370	570	700
Количество пользователей электронного правительства (ЕПИГУ)	3,1 млн	9,3 млн	14,2 млн	20 млн	32 млн
ИТ-парки					
Количество резидентов ИТ-парка	—	—	—	1 652	1 652
Количество резидентов с иностранным капиталом	—	—	—	426	426
Объем оказанных услуг резидентами ИТ-парка	—	—	—	\$1,0 млрд	\$1,0 млрд
Экспорт ИТ-услуг резидентами ИТ-парка	—	—	—	\$344 млн	\$344 млн
Количество открытых ИТ-учебных центров по всей стране	—	—	—	более 215	более 215

Существует три основных ключевых направления (рисунок 5), которые необходимо развивать для полной цифровой трансформации и инклюзивного роста.

¹⁹ Разработано автором

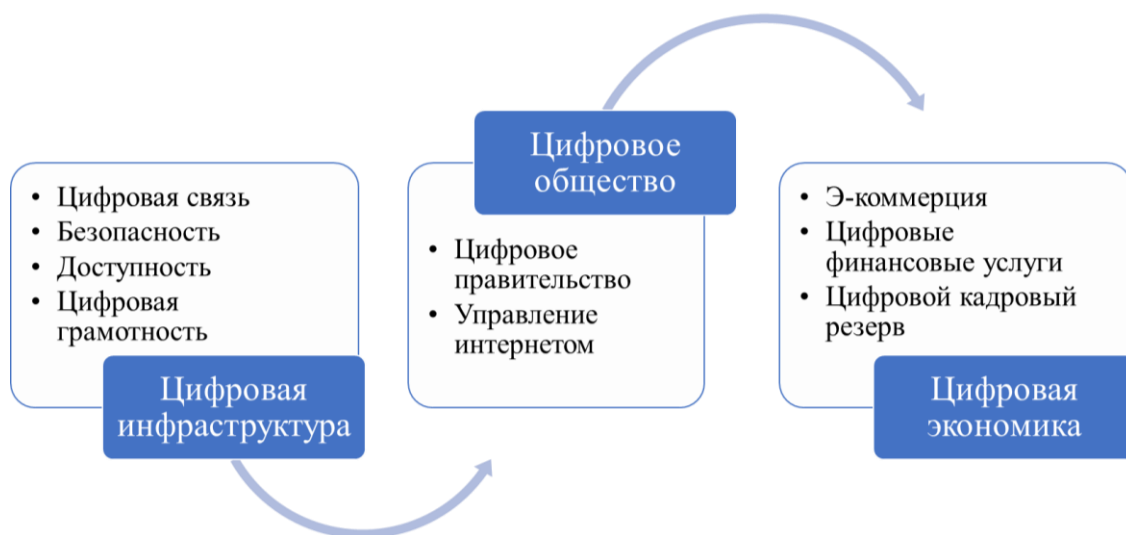


Рисунок 6. Направления для развития инклюзивного роста экономики в условиях цифровой трансформации²⁰

Цифровая инфраструктура и внедрение. Первым параметром цифровой трансформации считается цифровая инфраструктура. Основным индикатором или драйвером цифровой трансформации в Узбекистане является развитие инфраструктуры, улучшающей скорость интернет-соединения и возможности подключения на региональном и районном уровнях. В целом индекс развития телекоммуникационной инфраструктуры, проведенный ООН, показал, что Узбекистан набрал 0,8769, что выше среднего мирового показателя 0,6896. Однако мировой и региональный лидер (ОАЭ) имеет балл 1,0, а в субрегионе (Центральная Азия) наиболее развитая телекоммуникационная инфраструктура была в Казахстане, который в 2024 году набрал 0,9235.

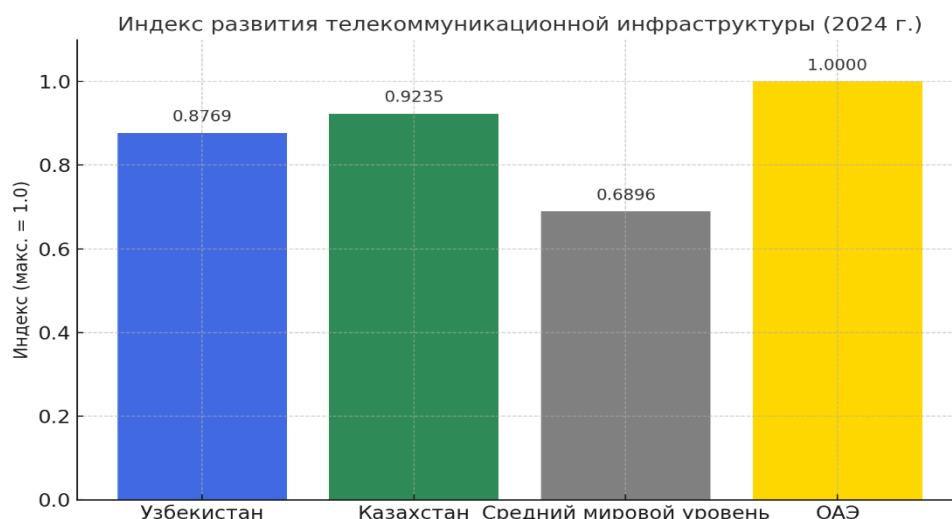


Рисунок 7. Индекс телекоммуникационной инфраструктуры²¹

²⁰ Разработано автором

²¹ Разработано автором на основе официальных источников UN E-government Knowledge Database, (2024). <https://publicadministration.un.org/egovkb/en-us/Data-Center/%20Country-Information/id/186-Uzbekistan>

По данным GovTech Quality Index, рейтинги цифровизации госсектора Узбекистана в 2020 году поднялись на 37 позиций и вошли в группу «А» из 198 ведущих стран мира. по данным на 2023 год, Узбекистан занял 43-е место в мире, поднявшись на 37 позиций с 2020 года, и вошел в группу «А», включающую такие страны, как Бразилия, Республика Корея и Саудовская Аравия. Опрос, на основе которого Узбекистан был признан страной с очень высоким уровнем цифровой трансформации в 2022 году, проводился Организацией Объединенных Наций (ООН) через её агентство Департамент экономических и социальных вопросов ООН (UNDESA). Данный опрос является частью Индекса развития электронного правительства (EGDI, e-Government Development Index), который оценивает уровень использования информационных и коммуникационных технологий (ИКТ) в государственной сфере. Индекс EGDI обновляется каждые два года и оценивает страны по трем основным показателям:

онлайн-сервисы (E-Services) — наличие и качество цифровых услуг, доступных гражданам через интернет;

Таблица 4

Показатели РУз по Индексу развития электронного правительства²²

Год	Место в рейтинге EGDI	Индекс EGDI	Изменение позиций
2022	69	0,7265	-
2024	63	0,7999	+6

человеческий капитал (Human Capital) — уровень образования, цифровых навыков и доступности ИКТ для населения;

инфраструктура (Telecommunications Infrastructure) — доступность и качество телекоммуникационной инфраструктуры.

Увеличение показателя связано с внедрением различных инициатив по цифровизации, улучшению онлайн-услуг, повышению уровня образования и развитию инфраструктуры связи. Индекс EGDI является важным инструментом для оценки готовности стран к цифровой трансформации и позволяет оценить, насколько эффективно страны используют технологии для улучшения качества и доступности госуслуг.

Проведено эмпирическое исследование влияния цифровизации экономики на инклюзивный рост в Узбекистане в постпандемический период (2020-2024 гг.). В качестве показателя инклюзивного экономического роста используются логарифм ВВП на душу населения и логарифм ВНД на душу населения. Это зависимая переменная (y) в исследовании. Для индикаторов цифрового преобразования использовался набор переменных, и эти переменные использовались как независимые переменные (x). Кроме того, для

²² Разработано автором

исследования было выбрано несколько контрольных переменных. Описание этих переменных, а также их возможные прокси и индикаторы приведены в нижеследующей таблице.

Таблица 5

Выбранные независимые (x) и контрольные переменные для исследования²³

Независимые переменные (x)	Индикаторы
Уровень проникновения Интернета	IPR
результаты ИКТ	ICTO
Уровень проникновения мобильной связи	MPR
Уровень использования мобильного банкинга	MBR
индекс электронного правительства	EGI
Индекс телекоммуникационной инфраструктуры	TLI
Продажи электронной коммерции в процентах от ВВП	EC
Control Variables Управляющие переменные	
Уровень занятости	(<i>cont_ER</i>)
Производительность труда	(<i>cont_LP</i>)
Индекс человеческого капитала	(<i>cont_HCI</i>)

Важно отметить, что независимые переменные являются определяющими факторами цифровой трансформации, тогда как зависимые переменные являются определяющими факторами инклюзивного роста. На основе выбранных независимых (x), зависимых (y) и контрольных переменных в этом исследовании были разработаны 3 различные модели. Модель 1 исследует взаимосвязь и влияние цифровой трансформации (независимые переменные) на показатель инклюзивного роста по логарифму ВВП на душу населения. Модель 1 включает в себя следующее:

$$\log_GDPP_t = \alpha_0 + \alpha_1 IPR_t + \alpha_2 ICTO_t + \alpha_3 MPR_t + \alpha_4 MBR_t + \alpha_5 EGI_t + \alpha_6 TLI_t + \alpha_7 EC_t + \varepsilon_t \quad (1)$$

В исследовании также изучается влияние цифровизации экономики на инклюзивный рост, измеряемый логарифмом ВВП на душу населения. Поэтому для проверки этой взаимосвязи была разработана следующая Модель 2.

²³ Разработано автором

$$\log_GNI_t = \beta_0 + \beta_1 IPR_t + \beta_2 ICTO_t + \beta_3 MPR_t + \beta_4 MBR_t + \beta_5 EGI_t + \beta_6 TLI_t + \beta_7 EC_t + \varepsilon_t \quad (2)$$

В исследовании также была разработана третья модель для изучения взаимосвязи комплекса цифровизации промышленности и ее влияния на инклюзивный рост с контрольными(зависимыми) переменными, чтобы определить, влияет ли цифровая трансформация на занятость. Модель 3 включает в себя следующее:

$$\log_GNI_t = \gamma_0 + \gamma_1 IPR_t + \gamma_2 ICTO_t + \gamma_3 MPR_t + \gamma_4 MBR_t + \gamma_5 EGI_t + \gamma_6 TLI_t + \gamma_7 EC_t + \gamma_8 cont_ER_t + \gamma_9 cont_LP_t + \gamma_{10} cont_HCI_t + \varepsilon_t \quad (3)$$

Перед проведением регрессионного анализа на основе указанных моделей проводится корреляционный анализ с целью определения мультиколлинеарности между выбранными независимыми переменными. Если между выбранными независимыми переменными существует мультиколлинеарность, результаты могут быть искаженными и вводящими в заблуждение. Коэффициенты корреляции варьируются от -1 до 1, что указывает на то, что выбранные переменные идеально коррелируют друг с другом. Однако если корреляция коэффициентов высока (от -0,8 до 0,8), то существует вероятность мультиколлинеарности. В этом случае столь высокие коэффициенты корреляции могут свидетельствовать о том, что каждая выбранная независимая переменная цифрового преобразования повторяет друг друга. Поэтому из исследования были исключены переменные, которые имели высокие коэффициенты корреляции из регрессионного анализа, чтобы избежать проблем мультиколлинеарности.

Таблица корреляции показывает, что только четыре переменные (IPR, MPR, EGI, MBR) имеют более низкие коэффициенты корреляции. Остальные три переменные (TLI, EC, ICTO) имеют высокие коэффициенты корреляции и, следовательно, сильно повторяют другие переменные и исключаются из регрессионного анализа.

Таблица 6

Корреляционная матрица Пирсона²⁴

	<i>IPR</i>	<i>MPR</i>	<i>EGI</i>	<i>MBR</i>	<i>TLI</i>	<i>EC</i>	<i>ICTO</i>
<i>IPR</i>	1						
<i>MPR</i>	0,9325	1					
<i>EGI</i>	0,9929	0,8831	1				
<i>MBR</i>	0,8695	0,7088	0,8949	1			
<i>TLI</i>	0,9930	0,8842	0,9998	0,8869	1		
<i>EC</i>	0,9977	0,9335	0,9899	0,8378	0,9913	1	
<i>ICTO</i>	0,9795	0,9133	0,9735	0,7700	0,9772	0,9908	1

²⁴ Разработано автором с использованием программного обеспечения Eviews.

Результаты регрессионного анализа модели 1 проиллюстрированы в таблице 6 и таблице 7. В таблице 7 представлены результаты регрессионного анализа ANOVA. Результаты множественного регрессионного анализа показали, что существует значительный коллективный эффект между IPR, MPR, EGI, MBR и log_GDPP ($p < 0,01$, $R^2 = 1$). R-квадрат показал, что эти четыре переменные прекрасно определяют вариации log_GDPP и значимых предикторов в Модели 1.

Таблица 7

Таблица по методу ANOVA ²⁵

Источник	DF	Сумма квадратов	Средний квадрат	F Статистика	P-значение
Регрессионный	4	1900,874964	475,21874	39239538,07	6,60616e-12
Остаточный	3	0,0000363	0,00001211		
Итого	7	1900,875	271,55357		

Таблица коэффициентов, полученная в результате регрессионного анализа, показала, что все четыре переменные имели значительную связь с log_GDPP. Имелись достоверная и положительная связь между EGI и log_GDPP ($c = 0,26$, $p < 0,01$), отрицательная и значимая связь между IPR ($c = -0,19$, $p < 0,01$), MPR ($c = -0,006$, $p < 0,01$), MBR ($c = -0,026$, $p < 0,01$) и log_GDPP соответственно.

На основе регрессионного анализа разработана следующая модель линейной регрессии:

$$\hat{Y} = 3,00522 - 0,19042 X1 - 0,00696 X2 + 0,26003 X3 - 0,02631 X4$$

$$Log_GDPP = 3,00522 - 0,19042 IPR - 0,00696 MPR + 0,26003 EGI - 0,02631 MBR \quad (4)$$

Из Модели 1 можно ожидать, что увеличение индекса развития электронного правительства на 1% приведет к увеличению инклюзивного экономического роста на 0,26% с точки зрения ВВП на душу населения. Из Модели 2 можно ожидать, что увеличение индекса развития электронного правительства на 1% приведет к увеличению инклюзивного экономического роста на 0,13% с точки зрения ВНД на душу населения. Из Модели 3 можно ожидать, что увеличение уровня проникновения Интернета на 1% приведет к увеличению инклюзивного экономического роста на 0,219% с точки зрения ВВП на душу населения, когда в качестве контрольной переменной использовался индекс человеческого капитала.

²⁵ Разработано автором с использованием программного обеспечения Eviews

В третьей главе диссертации: «Пути повышения эффективности инклюзивного роста в условиях цифровой трансформации» изучены механизмы обеспечения инклюзивного роста, совершенствование государственной политики в области цифровизации и выполнен прогноз роста экономики при различных сценариях цифровой трансформации.

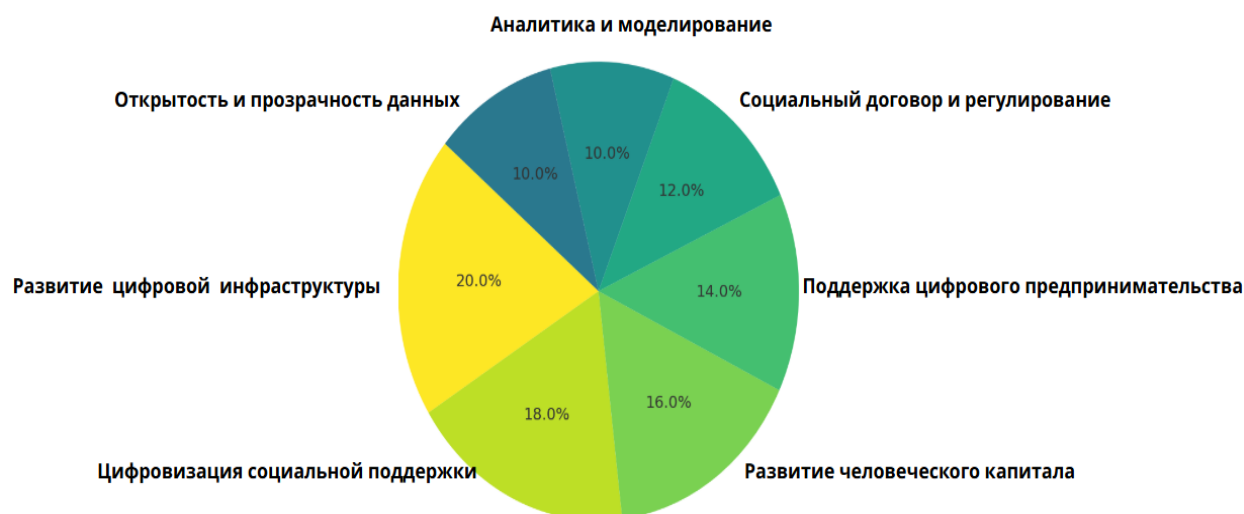


Рисунок 8. Доля предлагаемых мероприятий в достижении инклюзивного роста²⁶

Для улучшения инклюзивного роста через цифровизацию необходимо действовать по нескольким направлениям: развитие инфраструктуры, повышение цифровой грамотности, создание доступных финансовых и медицинских услуг, поддержка цифрового предпринимательства и стартапов, обеспечение безопасности данных и инклюзивность для уязвимых групп. Реализация этих мер поможет обеспечить равные возможности для всех граждан и значительно повысить качество жизни, что в свою очередь будет способствовать устойчивому экономическому росту и социальной стабильности.

На основе данных Республики Узбекистан осуществим прогнозные расчеты показателей инклюзивного роста. Для этого построим многофакторную эконометрическую модель.

В качестве результирующего фактора берем ВВП на душу населения (Y), а в качестве влияющих факторов – индекс электронного правительства (X_1), уровень использования мобильного банкинга (X_2), уровень занятости (X_3) и индекс человеческого капитала (X_4). Так как единицы измерения выбранных факторов различные, приведем их к единому измерению через логарифмирование.

²⁶ Разработано автором

Для построения многофакторной эконометрической модели проведем описательную статистику по каждому фактору. Результаты описательной статистики приведены в таблице 7.

Таблица 8

Описательная статистика

	logY	logX ₁	logX ₂	logX ₃	logX ₄
Mean	1,657500	0,351875	0,214375	0,318250	0,377375
Median	1,665000	0,354500	0,209500	0,329500	0,380000
Maximum	1,710000	0,416000	0,316000	0,346000	0,399000
Minimum	1,590000	0,297000	0,134000	0,266000	0,358000
Std. Dev.	0,047734	0,038661	0,066235	0,030236	0,013201
Skewness	-0,449669	0,190454	0,402984	-0,883124	-0,010474
Kurtosis	1,753412	2,133497	1,978575	2,197507	2,271319
Jarque-Bera	5,787597	4,298640	6,564298	3,254542	0,177138
Probability	0,000490	0,001294	0,000061	0,004047	0,915240
Sum	13,26000	2,815000	1,715000	2,546000	3,019000
Sum Sq. Dev.	0,015950	0,010463	0,030710	0,006399	0,001220
Observations	8	8	8	8	8

Можно увидеть из табличных данных средние значения (*mean*), медиану (*median*), максимальные и минимальные значения (*maximum*, *minimum*) каждой переменной в контролируемой выборке. Например, среднее значение результирующего фактора равно 1,6575, медианное значение – 1,665, максимальное и минимальное значение – соответственно 1,71 и 1,59.

Приведем графики функции распределения факторов (рис. 8).

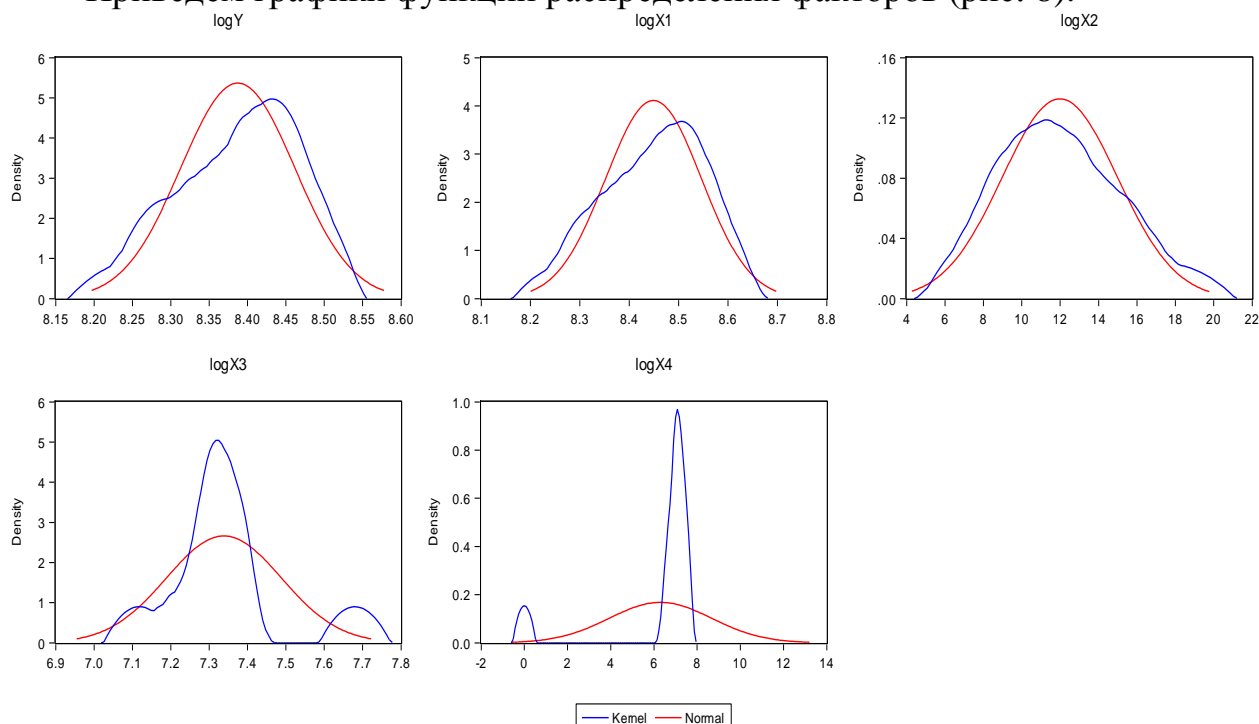


Рисунок 9. Графики функции распределения факторов²⁷

Из таблицы 2 видно, что значения коэффициентов асимметрии logX₁ и logX₂ положительные. Это указывает на правостороннюю асимметричность.

²⁷ Разработано автором

А значения факторов $\log Y$, $\log X_3$ и $\log X_4$ отрицательные. И поэтому эти факторы получили левостороннюю асимметричность.

Таблица 9

Расчетные параметры многофакторной модели²⁸

Dependent Variable: LOGY
 Method: Least Squares
 Date: 12/25/24 Time: 12:38
 Sample: 2020 2023
 Included observations: 8

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
logX1	0,814502	0,249031	3,270683	0,0468***
logX2	0,442858	0,166084	2,666471	0,0759**
logX3	0,445704	0,271333	1,642648	0,0990**
logX4	3,349108	0,427092	7,841659	0,0043***
C	0,727141	0,186768	3,893295	0,0301***
R-squared	0,966579	Mean dependent var		1,657500
Adjusted R-squared	0,922018	S.D. dependent var		0,047734
S.E. of regression	0,013330	Akaike info criterion		-5,528438
Sum squared resid	0,000533	Schwarz criterion		-5,478787
Log likelihood	27,11375	Hannan-Quinn criter.		-5,863314
F-statistic	21,69112	Durbin-Watson stat		2,852875
Prob(F-statistic)	0,014968			

*** - 0,05 процентные, ** -0,1 процентные уровни значимости

Используя статистику Jarque-Bera, проверяем, подчиняются ли факторы нормальному распределению. Если вероятность фактора по статистике Jarque-Bera больше 0,05, включать его в многофакторную эконометрическую модель нет необходимости. Следовательно, из данных таблицы 8 видно, что вероятность значений статистики Jarque-Bera факторов (Probability) составляет менее 0,05. Это показывает, что необходимо включать эти факторы в многофакторную эконометрическую модель. Расчетные значения многофакторной эконометрической модели приведены в таблице 9.

Рассчитанная методом наименьших квадратов многофакторная эконометрическая модель имеет следующий аналитический вид:

$$\log \hat{X}_1 = \log(0,727) + 0,814 \log X_1 + 0,443 \log X_2 + 0,446 \log X_3 + 3,349 \log X_4 \quad (1)$$

Оценим полученную многофакторную модель. Если индекс электронного правительства ($\log X_1$) увеличиться на 1 процент, то ВВП на душу населения ($\log Y$) увеличиться в среднем на 0,814 процентов. Увеличение уровня использования мобильного банкинга ($\log X_2$) в среднем на 1 процент, приводит к увеличению ВВП на душу населения ($\log Y$) в среднем на 0,443 процента. Также, увеличение уровня занятости ($\log X_3$) в среднем на 1 процент, приводит к увеличению ВВП на душу населения ($\log Y$) в среднем на 0,446 процентов. И увеличение индекса человеческого капитала ($\log X_4$) в среднем на 1 процент,

²⁸ Разработано автором

приводит к увеличению ВВП на душу населения ($\log Y$) в среднем на 3,349 процентов.

Оценим качество построенной многофакторной модели (1). Для оценки используется коэффициент детерминации (R^2). Коэффициент детерминации измеряет степень соответствия модели реальным данным. Он показывает, какую долю вариаций зависимой переменной можно объяснить независимой переменной или переменными. Значение коэффициента детерминации равен 0,9666 и это означает, что результирующий фактор ($\log Y$) на 96,66 процентов объясняется переменными, добавленные в многофакторную модель. Остальные 3,34 процента (100-96,66) влияние неучтенных факторов.

Для прогнозирования результирующего фактора ($\log Y$) необходимо рассчитать трендовые модели каждого влияющего фактора ($\log X_i$).

Трендовая модель представляет собой зависящую от времени функцию влияющего фактора и выглядит следующим образом:

$$\log X_i = \log(\beta_0) + \beta_1 \cdot t + \varepsilon \quad (2)$$

Трендовая модель индекса электронного правительства ($\log X_1$) имеет вид:

$$\log X_1 = \log(0,2835) + 0,0152 \cdot t \quad (3)$$

$$R^2 = 0,9632, F_{\text{расч.}} = 77,0217, t_{\text{расч.}} = 8,7762$$

Трендовая модель уровня использования мобильного банкинга ($\log X_2$) имеет вид:

$$\log X_2 = \log(0,1087) + 0,0235 \cdot t \quad (4)$$

$$R^2 = 0,8686, F_{\text{расч.}} = 18,4412, t_{\text{расч.}} = 4,2943$$

Трендовая модель уровня занятости ($\log X_3$) имеет вид:

$$\log X_3 = \log(0,3550) - 0,0082 \cdot t \quad (5)$$

Таблица 10.

Прогнозные значения показателей инклюзивного роста в Узбекистане²⁹

Годы	ВВП на душу населения, тыс. долл. (Y)	Индекс электронного правительства (X ₁)	Уровень использования мобильного банкинга, % (X ₂)	Уровень занятости, % (X ₃)	Индекс человеческого капитала (X ₄)
2020	1778,279	0,621	0,276	0,660	0,740
2021	1995,262	0,641	0,355	0,641	0,763
2022	2187,762	0,667	0,435	0,670	0,743
2023	2344,229	0,718	0,396	0,683	0,741
2024	2690,664	0,727	0,387	0,672	0,778
2025*	2975,604	0,743	0,506	0,601	0,771
2026*	3290,718	0,800	0,617	0,614	0,758
2027*	3639,202	0,836	0,649	0,625	0,775
2028*	4024,591	0,856	0,690	0,629	0,781
2029*	4450,792	0,886	0,740	0,638	0,786
2030*	4922,127	0,917	0,790	0,653	0,791

* прогнозный период

²⁹ Разработано автором

$$R^2 = 0,6616, F_{\text{расч.}} = 4,6708, t_{\text{расч.}} = -2,1612$$

Трендовая модель индекса человеческого капитала ($\log X_4$) имеет вид:

$$\log X_4 = \log(0,3657) + 0,0026 \cdot t \quad (6)$$

$$R^2 = 0,6793, F_{\text{расч.}} = 10,7898, t_{\text{расч.}} = 1,3379$$

Анализ трендовых моделей, созданных между влияющими факторами ($\log X_i$) и фактором времени (t), показывает, что они статистически значимы и достоверны их коэффициенты в трендовых моделях (3.25)-(3.28). Сначала рассчитаем прогнозные значения влияющих факторов ($\log X_i$), затем берем эти значения и подставим в уравнение (3.23) и рассчитаем прогнозные значения результирующего фактора ($\log Y$). Прогнозные значения факторов, включенных в многофакторную модель представлены в таблице 10.

Рост показателей инклюзивности в Узбекистане зависит от того, насколько эффективно будут реализованы меры по преодолению цифрового неравенства, повышению цифровой грамотности и доступности технологий для всех граждан. Наибольший рост инклюзивности можно ожидать в случае активной государственной поддержки и стратегического внедрения цифровых технологий в социальные и экономические процессы страны.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основе результатов, полученных в данной диссертационной работе, посвящённой обеспечению инклюзивного роста экономики в условиях цифровой трансформации, сформулированы следующие выводы:

1. Усовершенствование экономического содержания понятия "инклюзивный рост национальной экономики" с учётом возможностей цифровизации модели устойчивого развития позволяет перейти от абстрактного понимания к прикладному инструментарию управления инклюзивным ростом, что является основой для создания методологической базы для оценки и реализации государственной политики, направленной на сокращение бедности, расширение занятости, развитие человеческого капитала и обеспечение равного доступа всех слоёв населения к экономическим возможностям.

2. Цифровизация экономики является одним из важнейших драйверов обеспечения инклюзивного роста, поскольку она способствует улучшению доступа к экономическим возможностям, образованию, здравоохранению и государственным услугам для всех слоёв населения.

3. Научное обоснование цифровой модели системы социальной поддержки, основанной на оптимальных пропорциях между автоматизацией услуг, мониторингом и оценкой, а также назначением и выплатой субсидий, предоставляет основу для повышения адресованности, прозрачности и эффективности государственной социальной политики, что способствует улучшению охвата населения мерами поддержки и снижению транзакционных издержек для государства.

4. Разработка концептуального подхода к механизму "социального договора" как инструмента взаимодействия государства, общества и бизнеса позволяет сформировать институциональную основу для обеспечения устойчивой занятости, повышения производительности труда и развития человеческого потенциала. Такая модель усиливает координацию интересов различных факторов в целях поддержки инклюзивного роста и социальной стабильности.

5. Анализ международного опыта показал, что успешное применение цифровых технологий для повышения инклюзивности зависит от интеграции цифровых стратегий с социальными и экономическими программами, направленными на уменьшение неравенства.

6. Эконометрический анализ показал, что текущий уровень цифровизации в Узбекистане имеет позитивное влияние на инклюзивный рост, однако существует ряд барьеров, таких как недостаточный доступ к цифровым технологиям в удаленных районах, низкий уровень цифровой грамотности и социальное неравенство.

7. Государственная политика в области цифровизации должна быть направлена на создание равных возможностей для всех граждан, включая уязвимые группы. Развитие цифровых платформ для образования, здравоохранения и государственного управления, а также программы поддержки предпринимательства и инноваций в регионах являются ключевыми для стимулирования инклюзивного роста.

8. Прогнозы показали, что наибольший потенциал для роста экономики и улучшения показателей инклюзивности наблюдается при активной поддержке цифровой инфраструктуры, расширении доступа к технологиям и повышении цифровой грамотности среди всех групп населения.

9. Для повышения эффективности инклюзивного роста в Узбекистане в условиях цифровой трансформации рекомендуется ускорить внедрение программ цифрового обучения для всех возрастных категорий, усилить поддержку малого и среднего бизнеса в сфере технологий, развивать инфраструктуру в удаленных районах и продолжать работу по снижению цифрового неравенства.

**ONE-TIME SCIENTIFIC COUNCIL ON THE BASIS OF THE
SCIENTIFIC COUNCIL DSc.03.30.01.2021.I.16.03 FOR AWARDING
SCIENTIFIC DEGREES AT TASHKENT STATE UNIVERSITY OF
ECONOMICS**

TASHKENT STATE UNIVERSITY OF ECONOMICS

BURANOVA JAZIRA ERGASH KIZI

**ENSURING INCLUSIVE GROWTH OF THE ECONOMY OF
UZBEKISTAN IN THE CONTEXT OF DIGITAL TRANSFORMATION**

08.00.02 – Macroeconomics

08.00.16 – Digital economy and international digital integration

ABSTRACT

**of the dissertation prepared for obtaining the degree of
Doctor of Philosophy (PhD) in Economics**

Tashkent – 2025

The theme of the dissertation of the Doctor of Philosophy (PhD) was registered at Higher Attestation Commission under the Ministry of Higher Education, Science and Innovation of the Republic of Uzbekistan under the number B2025.1.PhD/Iqt.

The dissertation has been prepared at Tashkent State University of Economics.

The dissertation abstract is posted in three languages (Uzbek, Russian, and resume in English) on the website of the Scientific Council (www.tsue.uz) and on Information and educational portal «Ziyonet» (www.ziyonet.uz).

Scientific supervisor:

Eshov Mansur Pulatovich

Doctor of Economic Sciences, Professor

Official opponents:

Nasirxodjayeva Dilafruz Sabitxanovna

Doctor of Economic Sciences, Professor

Sadikov Shokhrukh Shukhratovich

Doctor of Philosophy in Economic Sciences (PhD),
Associate Professor

Leading organization:

**Higher School of Business and Entrepreneurship
under the Cabinet of Ministers of the Republic of
Uzbekistan**

The Defense of the dissertation will take place on «_____» _____ 2025 at _____ at the meeting of One-time Scientific Council on the basis of the Scientific Council DSc.03.30.01.2021.I.16.03 on awarding academic degree at Tashkent State University of Economics. (Address: 100066, Islam Karimov Str., 49, Tashkent. Tel.: (99871) 239-28-72, Fax: (998971) 239-43-51; e-mail: info@tsue.uz).

The dissertation can be reviewed at the Informational Resource Center of Tashkent State University of Economics (registered under №_____). (Address: 100003, Islam Karimov Str., 49, Tashkent. Tel.: (99871) 239-28-72, Fax: (998971) 239-43-51; e-mail: info@tsue.uz)

The dissertation abstract was distributed on «_____» _____ 2025.
(mailing report № _____ as of «_____» _____ 2025).

S.K. Xudoykulov

Chairman of the One-time Scientific Council for scientific degrees awarding, doctor of economic sciences, professor

B.D. Xajiev

Scientific secretary of the One-time Scientific Council for scientific degrees awarding, doctor of economic sciences, professor

U.V. Gafurov

Chairman of the Scientific seminar under One-time Scientific Council for scientific degrees awarding, doctor of economic sciences, professor

RESUME (abstract of PhD dissertation)

The purpose of the research is to develop of scientifically based recommendations and proposals to ensure inclusive economic growth in the context of digital transformation.

The object of this research encompasses the areas of activity associated with the process of ensuring inclusive economic growth in the context of digital transformation.

The subject of the study is the socio-economic relations in the process of of ensuring inclusive growth in the context of digital transformation.

Research methods. The study employed methods of scientific abstraction, induction and deduction, as well as methods of structural and comparative analysis, economic and mathematical modeling, statistical forecasting, empirical and econometric analysis, correlation and regression analysis.

The scientific novelty of the research is as follows:

according to the methodological approach, the economic essence of the concept "inclusive growth of the national economy" has been refined based on possibilities of digitalization of the model of sustainable economic development aimed at reducing poverty, increasing employment, developing human capital, increasing socio-economic well-being, ensuring equal and fair access to the results and opportunities for economic growth for all segments of the country's population and social groups;

the proposal based on establishing optimal relationships between the processes of assigning and providing social payments and subsidies ($ITS=0.56$), monitoring and evaluation ($MB=0.28$), automation of social services and assistance ($ICS=0.16$) when transferring all social support measures provided by the state to the population on the basis of digital technologies is justified;

the proposal for improving the mechanism of economic, socio-political relations and interaction between the state, society and business in ensuring inclusive growth of the national economy is based on the "social contract", aimed at ensuring stable employment, increasing labor productivity and developing human capital in a scientifically sound manner is justified;

Econometric models reflecting the relationship between factors influencing inclusive economic growth and digital transformation of the economy of the Republic of Uzbekistan have been used to develop forecast parameters up to 2030.

Implementation of the research results. Based on the scientific findings obtained regarding the ensuring inclusive economic growth:

scientific results based on methodological approaches to improving the economic content of the concept of "inclusive growth of the national economy" were used in the preparation of the textbook "Intermediate Macroeconomics", preferred for undergraduate students of the 60310100 - "Economics" (by industry and area) of higher education, ensuring equal and fair use of the results and opportunities for economic growth of all segments of the population and the established provisions of the country, as well as in terms of the possibilities of digitalization of the sustainable economic development model aimed at reducing poverty, increasing employment,

developing human capital, and increasing socio-economic well-being (Order No. 97 of the Rector of the Tashkent State University of Economics dated March 11, 2025). The use of these research findings in academic literature has enabled students to develop a more accurate and broad understanding of the inclusive nature of economic growth;

the proposal for the implementation of all measures of social support provided by the state to the population, based on digital technologies by establishing optimal relationships between the processes of determining and providing social payments and subsidies (ITS=0.56), monitoring and evaluation (MB=0.28), automation of social services and assistance (ICS=0.16) was used to ensure the implementation of the Resolution of the President of the Republic of Uzbekistan dated July 18, 2024 No. PP-267 "On the radical improvement of the procedure for providing state social support to the population" (Reference No. 04/26-1-2-7729 of the Ministry of Economy and Finance of the Republic of Uzbekistan dated April 7, 2025). The implementation of this scientific proposal in practice initially served to develop measures to issue electronic social cards to all citizens;

according to the methodological approach the proposal to improve the mechanism of economic, socio-political relations and interaction between the state, society and business through a "social contract" aimed at ensuring sustainable employment, increasing labor productivity and developing human capital in order to ensure inclusive growth of the national economy, was used in the preparation of the textbook "Intermediate Macroeconomics", recommended for undergraduate students of the 60310100 course – "Economics" (by industry and area) of higher education (Order No. 97 of the Rector of the Tashkent State University of Economics dated March 11, 2025). The use of these scientific results in educational literature allowed students to more accurately and fully understand the essence of the social contract system;

forecast parameters developed up to 2030, based on econometric models reflecting the relationship between factors affecting inclusive economic growth and digital transformation of the Republic of Uzbekistan, were used in the development of the "Budjetnoma" for 2024 (Reference No. 04/26-1-2-7729 of the Ministry of Economy and Finance of the Republic of Uzbekistan dated April 7, 2025). The practical implementation of this scientific proposal contributed to the development of medium-term macroeconomic forecasts for GDP growth rates and GDP per capita.

Publication of research results. A total of 11 scientific works have been published on the research topic, including 5 articles (3 in domestic and 2 in foreign publications) in scientific journals recommended by the Higher Attestation Commission under the Ministry of Higher Education, Science and Innovation of the Republic of Uzbekistan and 6 conference abstracts.

Structure and size of the dissertation. The dissertation comprises an introduction, three chapters, a conclusion, a list of references, and appendices. The total volume of the dissertation amounts to 132 pages.

E'LON QILINGAN ISHLAR RO'YXATI
СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ
LIST OF PUBLISHED WORKS

I bo'lim (I часть; I part)

1. Буранова Ж.Е. Digital transformation and its effect on inclusive economic growth in Uzbekistan // Yashil iqtisodiyot va taraqqiyot jurnali. Maxsus son. 2024-yil 1-avgust–27-sentabr. 74-91 xalqaro daraja ISSN: 2992-8982 с. 170-172. (08.00.00). ОАК Rayosatining 2023 yil 1-apreldagi 336/3-son qarori.

2. Буранова Ж.Е. Обеспечение инклюзивного роста экономики Узбекистана в условиях цифровой трансформации// Yashil iqtisodiyot va taraqqiyot jurnali. Maxsus son. 2025-yil 2-son. ISSN: 2992-8982 с. 1020-1023. (08.00.00). ОАК Rayosatining 2023 yil 1-apreldagi 336/3-son qarori.

3. Буранова Ж.Е. Влияние цифровизации экономики на инклюзивный рост государства // Ijtimoiy-gumanitar fanlarning dolzarb muammolari. ISSN: 2181-1342 (online) | 3 (4)– 2024, 116-120 –с. (08.00.00). ОАК Rayosatining 2022 yil 30 noyabrdagi 327/5-son qarori.

4. Buranova J.E. Gender equality in the global Economy // Best journal of innovation in science, research and development. ISSN: 2835-3579 Volume 3, Issue3, 2024. P. 817-821. (08.00.00).

5. Buranova J.E. Factors affecting economic growth in Uzbekistan and their dynamics // Web of Scientist: International scientific research journal. ISSN: 2776-0979, Volume 3, Issue 10, Oct., 2022. P. 776-782. (08.00.00).

6. Буранова Ж.Е. Роль женщин в цифровой трансформации: вызовы и возможности // Journal of Economy, Tourism and Service. Sp//International conference ISSN: 2181-435X. Volume 3, № 3, 2024.

7. Buranova J.E. Mamlakatda iqtisodiy o'sishga ta'sir etuvchi omillar va ularning dinamikasi // Journal of advanced research and stability. ISSN: 2181-2608, Volume 02, Issue 10, Oct., 2022. P. 373-377

8. Буранова Ж.Е. Обеспечение инклюзивного роста экономики Узбекистана в условиях цифровой трансформации. // Академические исследования в современной науке. Международная научная конференция. № 1, 2025. с. 174-177 <https://doi.org/10.5281/zenodo.14777958>

9. Buranova J.E. Digitalization as one of the factors to increase inclusive economic growth // Academic research in modern science. International scientific-online conference. № 40, 2024. P. 112-114

10. Буранова Ж.Е. Social protection mechanism as a factor of inclusive economic growth // Ўзбекистонда тадбиркорликни ривожлантириш асосида камбағалликни қисқартириш ва аҳоли фаровонлигини оширишнинг устувор йўналишлари. Республика илмий-амалий анжумани. Ташкент -2021.789-790 с.

11. Буранова Ж.Е. Цифровая экономика – реализация потенциала инклюзивного экономического роста страны // Ўзбекистонда хусусий

мулкчилик ва оила тадбиркорлигини ривожлантириш истиқболлари. Республика илмий-амалий анжумани илмий мақолалар тўплами (2020 йил 12 октябрь). – Т.: ТДИУ, 2020. 332-335 с.

II bo‘lim (II часть; II part)

12. Buranova J.E., Davletova D. Digital Transformation Processes in the Private and the Public Sectors in Uzbekistan // American Journal of Business and Operations Research (Scopus), Volume 9, № 3, 2023. P. 16-21

13. Buranova J. E., Ibrahim M., Ali A Sallal. Enhancement optical properties // In The 6th International Conference on Future Networks & Distributed Systems (ICFNDS '22), December 15, 2022, Tashkent, TAS, Uzbekistan. ACM, New York, NY, USA, 8 Pages. <https://doi.org/10.1145/3584202.3584299>

14. Davletova, D., & Buranova, J. (2022). DIGITAL ECONOMY: INFLUENCE IN ECONOMY DURING THE PANDEMIC. Raqamli iqtisodiyot va axborot texnologiyalari, 2(3), 86–90.

Avtoreferat “IQTISOD-MOLIYA” nashriyotida tahrirdan o‘tkazildi.

Bosishga ruxsat etildi: 20.05.2025 y.
Bichimi: 60x84 1/8 “Times New Roman”
garniturada raqamli bosma usulda bosildi.
Shartli bosma tabog‘i 4, 2. Adadi: 60. Buyurtma: № 51.

“DAVR MATBUOT SAVDO” MCHJ
bosmaxonasida chop etildi.
100198, Toshkent, Qo‘yliq, 4-mavze, 46.