Bilim
Innovatsiya
Barqaror rivojlanish

Noyabr
№ 11, 2026

AGROBIZNES, FAN VA TEXNOLOGIYALAR

ILMIY-AMALIY
ELEKTRON
JURNAL

Агробизнес, наука и технологии

Agribusiness, science and technology



№ 083688

ISSN:
3060-5245

Toshkent-2026

Platform & workflow by
OJS / PKP

BOSH MUHARRIR
Oblomuradov Narzullo Naimovich – i.f.d. (DSc), professor.
Bosh muharrir o'rinbosarlari:
Islamov Soxib Yaxshibekovich – q.x.f.d. (DSc), professor.
Sultonov Kamoliddin Sadriddinovich – q.x.f.d. (DSc), professor.
Farmonov To'lqin Xayitmurodovich – i.f.d. (DSc), professor.
Muharrir:
Beglayev Uchqun Xurramovich – i.f.f.d. (PhD), dotsent.
Tahrir hay'atining xalqaro a'zolari:
Kusainov Xalel Xaymullayevich – i.f.d. professor (Qozog'iston davlat texnologiya universiteti)
Vilija Aleknevičienė – i.f.d. professor (Universitet Vitovta Velikogo)
Gilbert Ludwig – professor, (Jamk University of Applied Sciences)
Bobojonov Ixtiyor Baxtiyorovich – i.f.d. professor (Germaniyaning Leybnits nomidagi Markaziy Osiyoda qishloq xo'jaligini rivojlantirish instituti (IAMO))
Daiva Makutenene – professor, (Vitautas Magnus universiteti, Litva)
Xaitboyeva Nargiza Alikulovna - i.f.d. dotsent (Tojikiston davlat huquq, biznes va siyosat universiteti)
Tahrir hay'ati:
08.00.00-Iqtisodiyot fanlari:
Gulyamov Saidasror Saidaxmedovich – i.f.d. (DSc), professor;
Saidov Muxammad-Ali Xakimovich – i.f.d. (DSc), professor;
Rustamova Iroda Baxramjanovna – i.f.d. (DSc), professor;
Ochilov Ilhom Sayitqulovich – i.f.d. (DSc), professor;
Askarov Nazimjon Niyozovich – i.f.d. (DSc), professor;
Abdullayev Altinbek Yangibayevich – i.f.d. (DSc), professor;
Boltayev Abror Sayitmuradovich – i.f.d. (DSc), dotsent;
Abduvasikov Abduaziz Abdulazizovich – i.f.n. professor;
Mamadiyarov Dilshad Uralovich – i.f.n. dotsent;
Achilov Mashrab Ulug'bekovich – i.f.f.d. (PhD), dotsent;
Galimova Feryuza Rafikovna – i.f.n. dotsent;
Odilova Dilnozaxon Barnayevna – i.f.f.d. (PhD), dotsent;
Yangiboyev Dilshod G'ulomovich – i.f.f.d. (PhD);
Saidova Dildora Nurmatovna – i.f.n. dotsent;
Dexkanova Nilufar Sagdullayevna – i.f.f.d. (PhD), dotsent;
Roziqov Jahongir Mustaqim o'g'li – i.f.f.d. (PhD), dotsent;
Boltayev Nurali Shiramatovich – i.f.f.d. (PhD), dotsent;
Ibragimova Madina Ismoilovna – i.f.f.d. (PhD), dotsent;
Javliyev Nuriddin Bektemir o'g'li – i.f.f.d. (PhD).
06.00.00-Qishloq xo'jaligi fanlari:
Shokirov Alisher Djuraboyevich – q.x.f.d. (DSc), professor;
Mardanov Husniddin Xolbozorovich – q.x.f.d. (DSc);
Abdiyev Fozil Rashidovich – q.x.f.d. (DSc);
Sattorov Maqsud Axtamovich – q.x.f.d. (DSc);
Yuldashov Nurbek Ergashovich – v.f.d. (DSc);
Xalmirzayev Dilmurad Kamilovich – q.x.f.d. (DSc), dotsent;
Namazov Ixtiyor Choriyevich – q.x.f.d. (DSc), professor;
Xudayqulov Jonibek Bozarovich – q.x.f.d. (DSc), professor;
Eshonqulov Jamoliddin Saporboy o'g'li – q.x.f.d. (DSc), professor;
Abdullayev Anvar Kodirullayevich – b.f.n., katta ilmiy xodim;
Atabayev Ma'ruf Maxmudovich – q.x.f.n. professor;
Safarov Asqar Asadullayevich – q.x.f.f.d. (PhD), dotsent;
Mustafakulov Davron Mamatqulovich – q.x.f.f.d. (PhD), dotsent;
Kasimov Botir Sadriddinovich – q.x.f.f.d. (PhD);
Akramov Umidilla Ikramdjanovich – q.x.f.n. dotsent;
Elboboyev Abdug'ani Shuxrat o'g'li – q.x.f.f.d. (PhD);
Muxammadov Yo'ldoshbek Akmal o'g'li – q.x.f.f.d. (PhD);
Maxmudova Shaxnoza Abdufattaxovna – q.x.f.f.d. (PhD), dotsent;
Idrisov Xusanjon Abdujabborovich – q.x.f.f.d. (PhD), dotsent.

MUASSIS
Toshkent davlat agrar universiteti

ALOQA UCHUN MA'LUMOTLAR
Manzil: Toshkent viloyati, Qibray tumani, Universitet ko'chasi, 2-uy.
Jurnalning telegram manzili:
t.me/agrobiznes_elektronjurnal
E-mail: licht-1989@mail.ru
Jurnalning rasmiy sayti:
https://www.agrobiznesjournal.uz
Tel: +(998) 93 439 30 00

JURNALNING ILMIYLIGI:

Ma'lumot uchun, OAK Rayosatining 30.11.2024-yildagi №364/5-sonli qarori bilan 08.00.00-Iqtisodiyot fanlari bo'yicha, 08.05.2025-yildagi №370/5-sonli qarori bilan 06.00.00-Qishloq xo'jaligi fanlari bo'yicha "Dissertatsiyalar asosiy ilmiy natijalarini chop etish tavsiya etilgan milliy ilmiy nashrlar ro'yxati"ga kiritilgan.

Elektron nashr, 350-sahifa.
2026-yil, №11. noyabr.

Jurnal har oyda bir marotaba elektron shaklda jurnalning rasmiy sayti orqali nashr etiladi.

MUNDARIJA

IQTISODIYOT FANLARI

MUXITDINOV SHOHIJAHON HUDOYOR O‘G‘LI
Barqaror cho‘l turizmi klasterlarini rejalashtirish va boshqarishning ko‘p mezonli modeli.....15
MISIROV ASLIDDIN MAMASOBIROVICH, OYYARIQOVA SABRINA ZOHID QIZI, RUSTAMOVA ZEBINISO BEHZOD QIZI
Tashqi iqtisodiy faoliyatni asosiy mazmuni.....24
JUMAYEV AKBAR MAHMUDOVICH
Viza rejimini liberallashtirishning kiruvchi turizmga ta’sirini baholash: gravitatsiya modeli va mashinali o‘qitish uyg‘unligi.....33
MISIROV ASLIDDIN MAMASOBIROVICH, YUSUPOV ALPOMISHBEK FAZLIDDIN O‘G‘LI, ZAFAROV OYBEK DILSHODOVICH
Tashqi iqtisodiy faoliyatning asosiy elementlari.....39
JUMAYEV AKBAR MAHMUDOVICH
O‘zbekistonda kiruvchi turizmning makroiqtisodiy ta’siri va uni dinamik panel model asosida prognozlash.....48
MISIROV ASLIDDIN MAMASOBIROVICH, AZAMAT ABDULLAYEV AKBAR O‘G‘LI, XASANOV BEHRUZ MA’MURJON O‘G‘LI
Tashqi iqtisodiy faoliyatga berilgan imtiyozlar.....54
DJURAYEVA IRODA BAHROM QIZI
Raqamli to‘lovlarning yashirin iqtisodiyotni qisqartirishdagi institutsional roli.....62
GAYBULLA KUCHKAROV
Qashqadaryo viloyatida moliyaviy xizmatlardan foydalanish imkoniyatlarini baholash va hududiy tafovutlarni qisqartirish yo‘llari.....71
SAYDIRASULOV LAZIZ ALIMOVICH
Soliq imtiyozlarining fiskal samaradorligini baholash va soliq xarajatlarini optimallashtirish yo‘nalishlari.....79
SAIDAXMEDOV NEMAT XAMIDOVICH
Raqamli transformatsiya sharoitida hududiy klasterlarning innovatsion rivojlanish mexanizmlarini takomillashtirish.....92
AZIMJON MUSAMUXAMEDOV
A composite charity index for assessing philanthropic organisations under partial disclosure: preliminary evidence from Uzbekistan.....97
IMINOV ZAFARBEK
Andijon viloyatida bandlik tuzilmasi, norasmiy bandlik va yashirin ishsizlikning statistik tahlili.....110
RAIMJANOV DEMIR RAIMJANXOJI O‘G‘LI
Hududiy sanoatning eksport salohiyati omillarini ekonometrik baholash va prognozlash (Andijon viloyati misolida).....124

SANGIROVA UMIDA RAVSHANOVNA
Suv tejovchi innovatsion texnologiyalarni joriy etishning xorijiy tajribasi va uni O‘zbekiston sharoitiga tadbiq etish yo‘nalishlari.....136
SHUKUROV SOBIR MAMASOLIEVICH
Household financial vulnerability in Uzbekistan: debt burden, regional disparities and a stress test.....143
TURSUNOVA DILNAVOZ DAVRON QIZI
Oziq-ovqat sanoati tashkiliy-iqtisodiy mexanizmi samaradorligini integral indeks asosida baholash.....151
MISIROV ASLIDDIN MAMASOBIROVICH, SHUKUROVA LOLA, O‘ROLOVA KAMOLA
Eksport-import operatsiyalari hisobi va auditini takomillashtirish bo‘yicha mamlakatimizda amalga oshirilayotgan chora-tadbirlar.....161
MUROD KHASANOVICH ABULKASIMOV
Economic security challenges in Central Asia: trade integration, water resource risks and interstate cooperation.....166
ODILOVA SITORA SAYFITDIN QIZI
Meva-sabzavot mahsulotlari eksportini rivojlantirishda raqamli marketing vositalaridan foydalanish.....175
MISIROV ASLIDDIN MAMASOBIROVICH, ABDUG‘ANIYEV ORIFJON, XO‘JANOV SHODMON ASROR O‘G‘LI
Tashqi iqtisodiy faoliyat bilan shug‘ullanuvchi korxonalar maxsulotlarni inventarizatsiya jarayoni o‘tkazish tartibi.....182
SAFAROV BEXZOD ISMATOVIÇ
Tadqiqotçilarni motivatsiyalaşning nazariy yondaşuvlari va xorij tajribasi.....192
TURDIYEVA NIGORA AHMED QIZI
Yashil turizmni rivojlantirishda raqamli texnologiyalardan foydalanishning imkoniyatlari.....202
NUSRATILLOYEVA SHAHLO OLIM QIZI
Sun’iy intellekt sharoitida mehnat bozoridagi tarkibiy o‘zgarishlar: ijobiy va salbiy tendensiyalar tahlili.....210
DURUMOV TEMUR G‘OLIBOVICH
Sun’iy intellekt texnologiyalarini inson resurslarini boshqarish jarayonlariga joriy etish imkoniyatlari.....219
MAMADALIYEV ODILJON TOIROVICH
Hududlarni baholaş uçun yagona axborot bankini şakllantirişga doir yangiça yondaşuvlar.....227
UROQBOYEVA FARZUNA AXMADJONOVNA
Privatization of state assets through ipo: the uznif experience and its impact on Uzbekistan’s capital market.....237
ARZUOVA SHARGUL ANSATBAYEVNA, ABDIMURATOVA ALTINGUL KALBAEVNA
Raqamli iqtisodiyot sharoitida oliy ta’limda sun’iy intellektdan foydalanishning tashkiliy-iqtisodiy mexanizmlari.....245

YUSUPOV ZULUNJON ZIYOYDINOVICH
Asosiy vositalardan foydalanish hisobini takomillashtirishning metodologik va uslubiy yo‘nalishlari.....252
DURUMOV TEMUR G‘OLIBOVICH
Raqamli iqtisodiyot sharoitida mehnat resurslarini boshqarishning zamonaviy modellari.....263
JUMANIYOZOV FERUZBEK DILSHOD O‘G‘LI
Korxonalarning barqaror rivojlanishini ta’minlashda menejmentning roli.....271
MAMATKULOV KAXRAMON CHORIYEVICH
O‘zbekistonda aholi turmush darajasi holati va dinamikasini statistik tahlili.....277
ERGASHEV OLLOYOR FURQAT O‘G‘LI
Ishlab chiqarish korxonalarida xarajatlarni faoliyat turlari bo‘yicha taqsimlash (ABC) usuli asosida mahsulot tannarxini aniqlash.....284
KAMOLOVA NAZOKAT MALIK QIZI
To‘qimachilik mahsulotlari eksport salohiyatini oshirishda suv izi ko‘rsatkichlariga asoslangan yashil marketing vositalaridan foydalanish istiqbollari.....301
USMANOVA NASIBA YUNUSOVNA
O‘zbekiston korxonalarida raqamli innovatsiyalarni joriy etish jarayonlarini strategik boshqarish: muammolar va takomillashtirish yo‘nalishlari.....312
KUVNAKOV XAYDAR KASIMOVICH
O‘zbekistonda cho‘l va yarim cho‘l yaylovlari maydonlaridan samarali foydalanishda qorako‘lchilikning ahamiyati.....324
BERDIYOROV BAXTIYOR SODIQOVICH
Ekoturizm va uning O‘zbekiston turizm xizmatlari bozoridagi o‘rni.....330
GAO BING, ZHAO YI
Barriers and practice configurations of corporate green management: evidence from semi-structured interviews with operational managers.....338
YUSUPOV SAIDVALI SHUKRULLAYEVICH
To‘qimachilik sanoati korxonalarida innovatsion rivojlantirish strategiyasini ishlab chiqish uslubiyotini ekonometrik modellashtirish asosida takomillashtirish.....350
TAN HONGLIN, LI BING
Efficiency–resilience coupling and spatial spillovers in cross-border arid agglomerations: an analytical framework and testable propositions.....362
SAYFUTDINOV SHUXRATJON SULTONOVICH
Turizm sohasida barqaror rivojlanishni ta’minlashning tashkiliy-iqtisodiy mexanizmlarini takomillashtirish.....375
BEGLAYEV UÇQUN XURRAMOVIÇ
Hududlar baliqçilik sohasiga xizmat körsatuvçi infratuzilma subyektlarining boşqaruv tizimi va ularning samaradorlikga ta’siri.....382
NIYOZMETOV DONIYOR REJABBAYEVICH
Raqamli texnologiyalar sharoitida ishlab chiqarish omillari samaradorligining o‘zgarishi.....395

TO‘QIMACHILIK SANOATI KORXONALARIDA INNOVATSION RIVOJLANTIRISH STRATEGIYASINI ISHLAB CHIQISH USLUBIYOTINI EKONOMETRIK MODELLASHTIRISH ASOSIDA TAKOMILLASHTIRISH

YUSUPOV SAIDVALI SHUKRULLAYEVICH
Alfraganus University, Turizm fakulteti,
“Xalqaro turizm menejmenti” kafedrasi professori v.b., i.f.d. (DSc),
E-mail: saidvaliyusupov@gmail.com
ORCID: 0009-0005-7412-2216

Annotatsiya. Ushbu maqolada ekonometrik modellardan foydalangan holda to‘qimachilik korxonalari uchun innovatsion rivojlanish strategiyalarini ishlab chiqish metodologiyasi takomillashtiriladi. Savdo, mehnat unumdorligi va kapital intensivligining mahsulot ishlab chiqarishga sezilarli ta’siri (R^2=0.912) aniqlangan. ARIMA(1,1,1) modeli 2030-yilga kelib 41463 milliard so‘mgacha o‘sishni bashorat qilmoqda.
Kalit so‘zlar: innovatsion rivojlantirish strategiyasi, to‘qimachilik sanoati, ekonometrik modellashtirish, korrelyatsion tahlil, ko‘p omilli regressiya, ARIMA modeli, prognozlash, mehnat unumdorligi, asosiy fondlar, eskirish koeffitsienti.

Аннотация. В статье совершенствуется методика разработки стратегии инновационного развития текстильных предприятий на основе эконометрических моделей. Выявлено значимое влияние реализации, производительности труда и фондоемкости на выпуск (R^2 = 0,912). Модель ARIMA(1,1,1) прогнозирует рост до 41 463 млрд сумов к 2030 году.
Ключевые слова: стратегия инновационного развития, текстильная промышленность, эконометрическое моделирование, корреляционный анализ, множественная регрессия, модель ARIMA, прогнозирование, производительность труда, основные фонды, коэффициент износа.

Abstract. The article improves the methodology for developing an innovative development strategy for textile enterprises based on econometric modeling. Regression analysis revealed a significant effect of sales volume, labor productivity and capital intensity on output (R^2 = 0.912). The ARIMA(1,1,1) model forecasts output of 41,463 billion soums by 2030.
Keywords: innovative development strategy, textile industry, econometric modeling, correlation analysis, multiple regression, ARIMA model, forecasting, labor productivity, fixed assets, depreciation coefficient.

KIRISH

Jahonda raqobatbardoshlik mezonlari tubdan o‘zgarib bormoqda: innovatsion yondashuv, texnologik yangilanish va raqamlashtirish har bir davlat va tarmoqning rivojlanish sur’atlarini belgilovchi asosiy omilga aylandi. O‘zbekistonda sanoatni modernizatsiya qilish, iqtisodiyotni diversifikatsiyalash va raqobatbardosh mahsulotlar yaratish bo‘yicha olib borilayotgan islohotlarda to‘qimachilik sanoati alohida o‘rin tutadi. Statistika agentligi ma’lumotlariga ko‘ra, 2024-yilda to‘qimachilik mahsulotlari eksporti qariyb 2,9 mlrd AQSh dollarini tashkil etgan, O‘zA ma’lumotlariga ko‘ra esa to‘qimachilik va kiyim-kechak eksporti 2017–2024-yillarda 1,1 mlrd dollardan 3 mlrd dollarga yetib, eksport bozorlari soni 65 tadan 74 taga kengaygan.

Shunga qaramay, to‘qimachilik korxonalarida innovatsion faoliyat hali tizimli va kompleks xususiyat kasb etmagan: ishlab chiqarish vositalarining

2026-yil, noyabr.
№11-son.
ISSN: 3060-5245

texnik va texnologik eskirishi, modernizatsiya darajasining pastligi, ilmiy-tadqiqot institutlari bilan hamkorlikning yetishmasligi tarmoq raqobatbardoshligini cheklab qo‘ymoqda [6]. Bu esa innovatsion strategiyani ishlab chiqishda ishlab chiqarish natijalariga ta’sir etuvchi omillarni miqdoriy baholash va kelgusi davr ko‘rsatkichlarini ilmiy asosda prognozlashni talab etadi[7].

Tadqiqotning maqsadi – ishlab chiqarish hajmini belgilovchi omillarni ekonometrik baholash va ARIMA modeli asosida prognoz ko‘rsatkichlarini ishlab chiqish orqali to‘qimachilik korxonalarida innovatsion rivojlantirish strategiyasini ishlab chiqish uslubiyotini takomillashtirishdan iborat. Maqsaddan kelib chiqib, quyidagi gipotezalar ilgari surildi:

H1: mahsulot realizatsiya hajmi ishlab chiqarish hajmiga ijobiy ta’sir ko‘rsatadi;

H2: ishlab chiqarish vositalarining eskirishi ishlab chiqarish hajmiga muayyan darajada ta’sir ko‘rsatadi;

H3: asosiy ishlab chiqarish fondlarining sig‘imi ishlab chiqarish hajmini belgilovchi muhim omil hisoblanadi;

H4: mehnat unumdorligi oshgani sari ishlab chiqarish hajmi ham ortadi;

H5: fondlarning yangilanish darajasi ishlab chiqarish hajmiga sezilarli ta’sir qiladi;

H6: yuqoridagi omillar kompleks holda ishlab chiqarish hajmiga ijobiy ta’sir ko‘rsatadi.

MAVZUGA OID ADABIYOTLAR SHARHI

Strategik boshqaruv nazariyasi asoschilaridan biri I.Ansoff korxona strategiyasini tashqi muhit o‘zgaruvchanligi darajasiga moslashtiriladigan boshqaruv tizimi sifatida talqin etgan. G.Boks va G.Jenkins vaqt qatorlarini modellashtirish va prognozlashning ARIMA yondashuvini – modelni identifikatsiyalash, baholash va diagnostik tekshirish bosqichlarini ishlab chiqqan [1]. D.Gujarati regressiya modellarini baholash hamda multikollinearlik, geteroskedastiklik va avtokorrelyatsiyani aniqlash testlarini tizimlashtirgan [2].

Mahalliy olimlardan T.Sh.Shodiyev ekonometrik modellashtirishning nazariy-uslubiy asoslarini o‘zbek tilidagi o‘quv adabiyotida yoritgan [3]. R.X.Alimov va hammualliflar dinamik qatorlarning ekonometrik modellarini tadqiq etgan. Sh.I.Mustafakulov, B.O.Tursunov va boshqalar Namangan viloyati to‘qimachilik korxonalarida ishlab chiqarish quvvatlaridan foydalanish samaradorligini ko‘p o‘lchovli statistik tahlil usullari bilan baholagan [4]. B.O.Tursunov to‘qimachilik korxonalari ishlab chiqarish quvvatlaridan foydalanishning ekonometrik modellarini, Z.A.Xakimov esa klasterlar shakllanishi va samaradorligining dinamik tizimli modellarini ishlab chiqqan.

Biroq omilli regressiya tahlili va vaqt qatorlari prognozini innovatsion strategiya ishlab chiqish uslubiyotida yagona tizimga birlashtirish masalasi yetarli o‘rganilmagan. Muallifning avvalgi ishlarida innovatsion rivojlanishda strategik boshqarishning ilmiy asoslari [5], innovatsion strategiyani

shakllantirish [6], uning samaradorligini baholash mezonlari [7] va amalga oshirish mexanizmi [8], innovatsion korporatsiyalarni tashkil etish [9] hamda barqaror ishlab chiqarishga innovatsion yondashuvlar [10] tadqiq etilgan.

TADQIQOT METODOLOGIYASI

Tadqiqotda O‘zbekiston to‘qimachilik sanoatining 2000–2024-yillardagi asosiy ko‘rsatkichlari – ishlab chiqarish va realizatsiya hajmi, ishchilar soni, eskirish va yangilanish koeffitsientlari, asosiy fond sig‘imi, mehnat unumdorligi va joriy aktivlar asosida tasviriy statistika, taqsimot normalligi, boxplot va avtokorrelyatsiya funksiyasi (ACF) tahlili, Pirson korrelyatsiyasi va eng kichik kvadratlar usulidagi ko‘p omilli regressiya qo‘llanildi. Modelning ishonchliligi VIF, Durbin–Watson, Shapiro–Wilk, Breusch–Pagan/Cook–Weisberg testlari va Kronbax alfa koeffitsienti bilan tekshirildi. Ishlab chiqarish hajmining 2026–2030-yillarga prognozi Boks–Jenkins yondashuvidagi ARIMA(1,1,1) modeli bilan 95 % ishonch oralig‘ida hisoblandi.

TAHLIL VA NATIJALAR

1-jadvalda to‘qimachilik sanoati korxonalarining asosiy iqtisodiy ko‘rsatkichlari bo‘yicha tasviriy tahlil natijalari keltirilgan. Mahsulot ishlab chiqarish hajmi o‘rtacha 11456,97 birlikni tashkil etib, unda sezilarli tarqoqlik mavjud (standart og‘ish – 12598,98; minimum – 567,2; maksimum – 41699,6), ya’ni ayrim kuzatuvlarda ishlab chiqarish juda katta, ayrimlarida esa past hajmda bo‘lgan. Realizatsiya hajmi ham shunday yuqori dispersiyaga ega bo‘lib (o‘rtacha – 9420,52), bu ishlab chiqarish va sotish o‘rtasida yaqin bog‘liqlik mavjudligiga ishora qiladi.

1-jadval

Tasviriy tahlil natijalari

O‘zgaruvchi	N	O‘rtacha	Standart og‘ish	Minimum	Maksimum
Mahsulot ishlab chiqarish hajmi	22	11456,967	12598,975	567,2	41699,6
Realizatsiya hajmi	22	9420,52	10058,761	469	30962,03
Eskirish koeffitsienti	9	0,177	0,059	0,14	0,29
Asosiy fond sig‘imi	22	1,074	0,561	0,5	2,5
Joriy aktivlar	22	825724,95	551131,98	110714	1721106

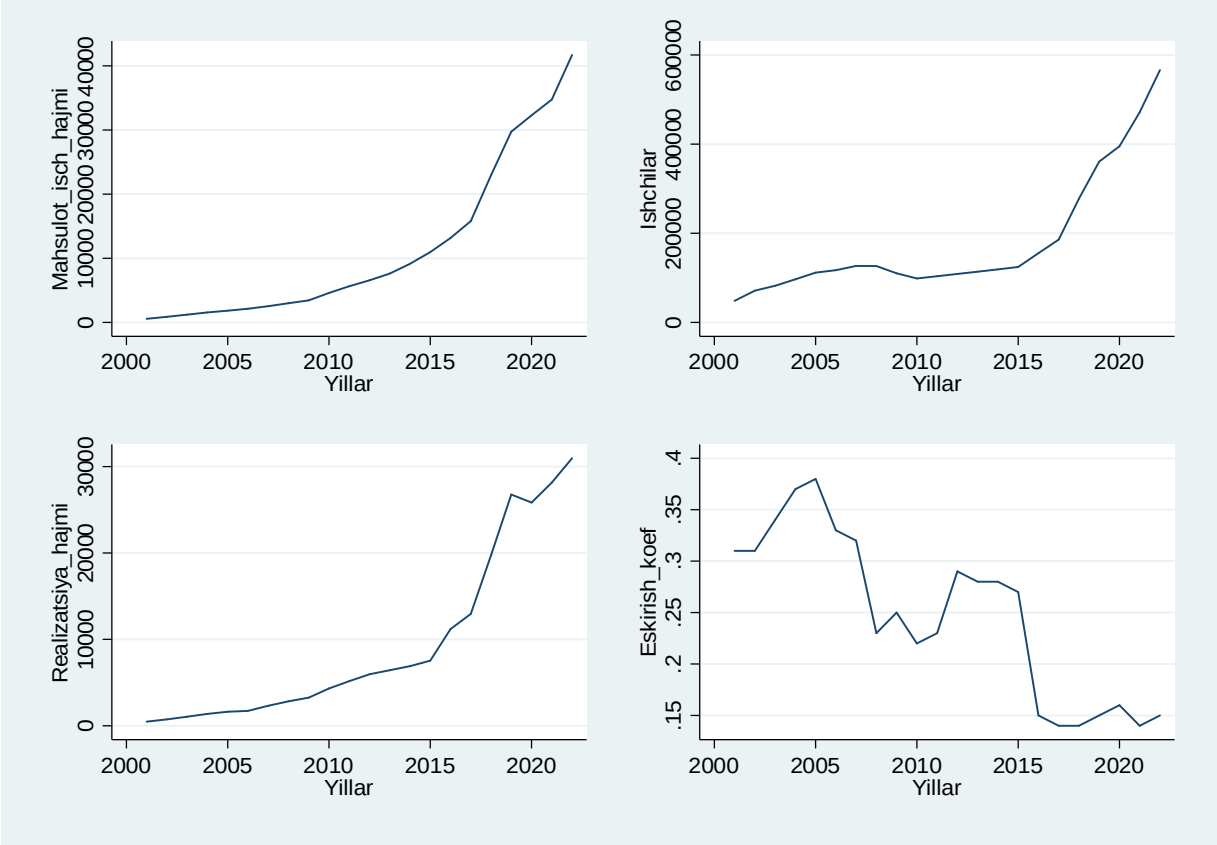
Manba: muallif hisob-kitoblari.

Eskirish koeffitsienti bo‘yicha 9 ta kuzatuvda o‘rtacha qiymat 0,177 ni tashkil etib, fondlarning moddiy eskirish darajasi nisbatan past saqlanayotganini ko‘rsatadi, garchi uning eng yuqori qiymati 0,29 ga yetgan bo‘lsa-da. Asosiy fond sig‘imi o‘rtacha 1,07 ga teng bo‘lib, fondlardan foydalanishning o‘rtacha samaradorligini aks ettiradi. Joriy aktivlarning o‘rtacha qiymati (825724,95) korxonalarning moliyaviy barqarorligi va ishlab chiqarishni moliyalashtirish imkoniyatlarini tavsiflaydi. Umuman, jadval korxonalar o‘rtasida iqtisodiy holat,

2026-yil, noyabr.
№11-son.
ISSN: 3060-5245

ishlab chiqarish hajmi va resurslardan foydalanishda sezilarli tafovutlar mavjudligini ko‘rsatadi.

1-rasmda 2000–2024-yillarda O‘zbekiston to‘qimachilik sanoatining asosiy ko‘rsatkichlaridagi o‘zgarishlar tasvirlangan. Mahsulot ishlab chiqarish hajmi yillar davomida barqaror o‘sib borgan, ayniqsa 2016-yildan keyingi keskin o‘sish sanoatning jadal rivojlanayotganidan dalolat beradi. Ishchilar sonida ham shunga o‘xshash tendensiya kuzatiladi: 2000–2010-yillarda barqaror bo‘lgan bandlik 2016-yildan boshlab sezilarli kengaygan.

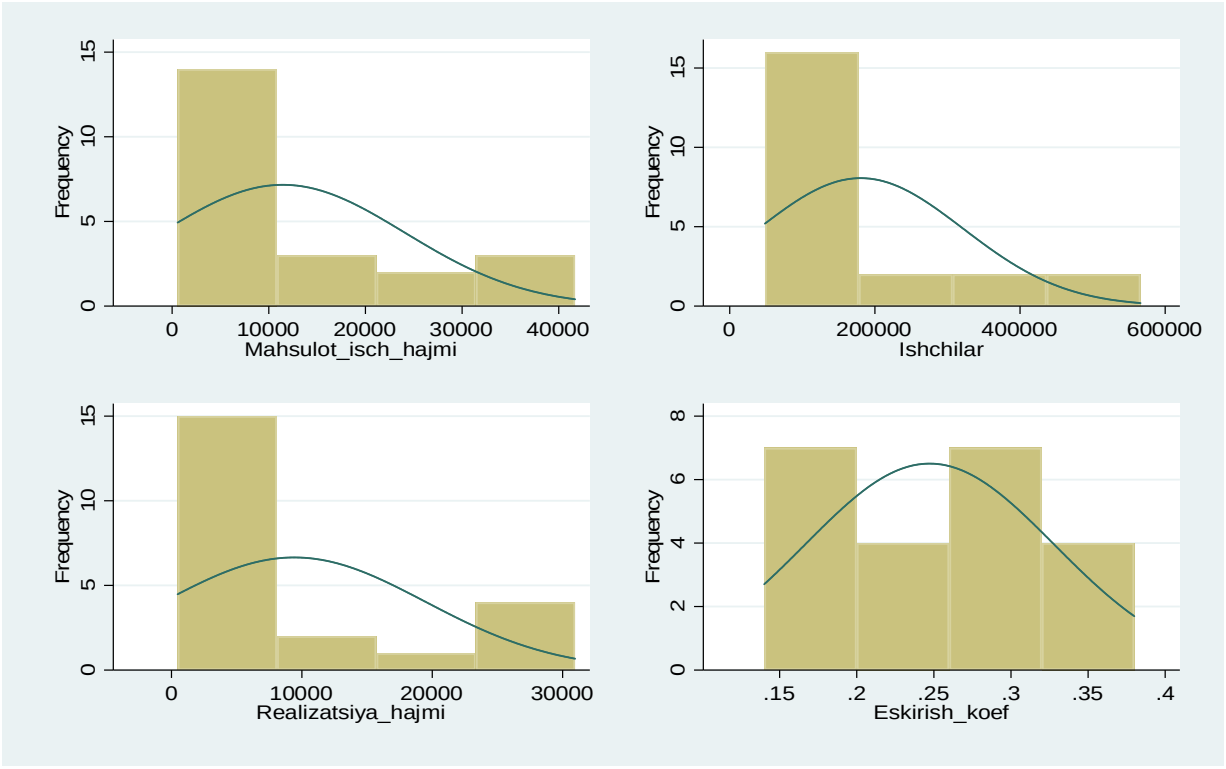


1-rasm. 2000–2024-yillarda O‘zbekiston to‘qimachilik sanoatining asosiy iqtisodiy ko‘rsatkichlari dinamikasi

Realizatsiya hajmi ham ishlab chiqarish hajmiga mos ravishda ortgan, bu ichki va tashqi bozor talabining oshganidan dalolat beradi. Eskirish koeffitsienti esa yillar davomida kamayib bormoqda, bu ishlab chiqarish vositalari va texnologiyalarining yangilanayotganini, ya’ni fondlarning modernizatsiya qilinayotganini anglatadi. Umuman olganda, barcha grafiklar sohada innovatsiyalar, investitsiyalar va mehnat resurslari hisobiga ijobiy o‘sish tendensiyasini namoyon etadi.

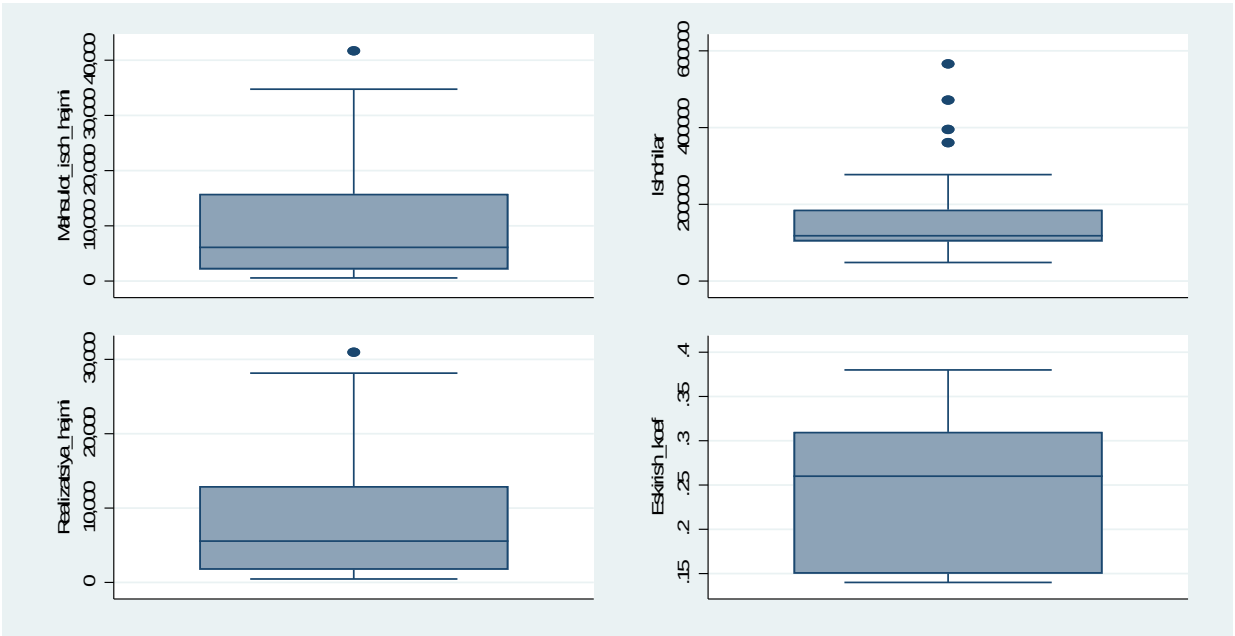
O‘zgaruvchilarning taqsimot xususiyatlari normal taqsimot nazariyasi asosida baholandi (2-rasm). Ishlab chiqarish hajmining 2016-yildan keyingi jadal o‘sishi o‘ngga og‘ishgan (musbat asimmetriyali) taqsimotni yuzaga keltiradi: kuzatuvlarning katta qismi past qiymatlarda to‘planib, oz qismi juda yuqori qiymatlarga ega. Bu log-normal taqsimotga xos xususiyat bo‘lib, iqtisodiy o‘zgaruvchilar uchun tabiiy holat hisoblanadi.

2026-yil, noyabr.
№11-son.
ISSN: 3060-5245



2-rasm. O‘zgaruvchilarning normal taqsimotga moslik grafiklari

Ishchilar soni ham dastlab barqaror bo‘lib, keyingi yillarda tez o‘sgani sababli uning taqsimoti musbat asimmetriyaga ega. Realizatsiya hajmidagi o‘sish nisbatan silliq va izchil bo‘lib, log-transformatsiyadan so‘ng uning taqsimoti normal taqsimotga yaqinlashadi va statistik modellash uchun qulay bo‘ladi. Eskirish koeffitsientida 2000–2008-yillarda o‘sish, keyinchalik pasayish tendensiyasi hamda barqaror bo‘lmagan tebranishlar kuzatiladi; bu taqsimotning geterogen, ehtimol platikurtik yoki bimodal ekanini bildiradi.

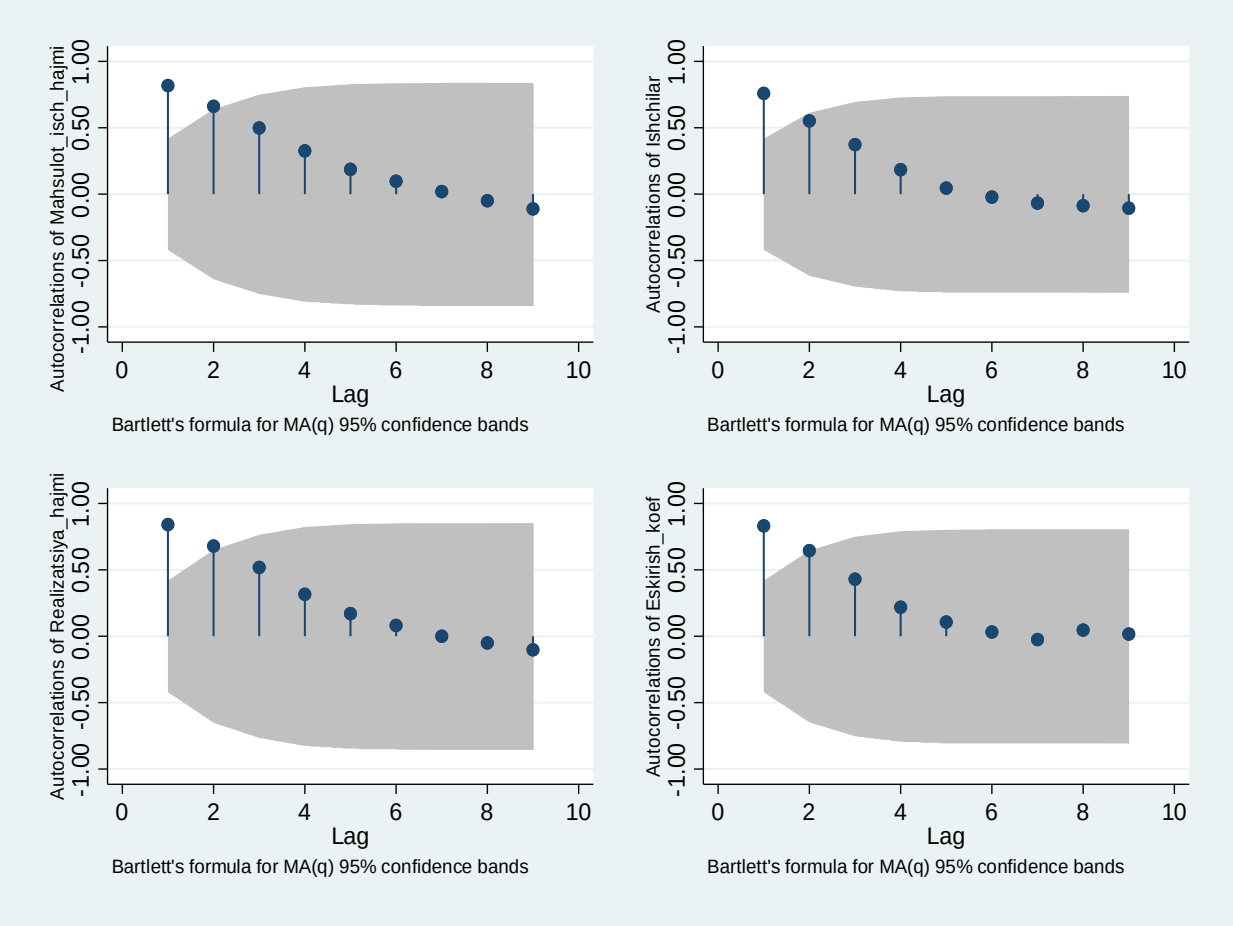


3-rasm. O‘zgaruvchilarning kvantillar bo‘yicha qiymat chegaralari (boxplot)

2026-yil, noyabr.
№11-son.
ISSN: 3060-5245

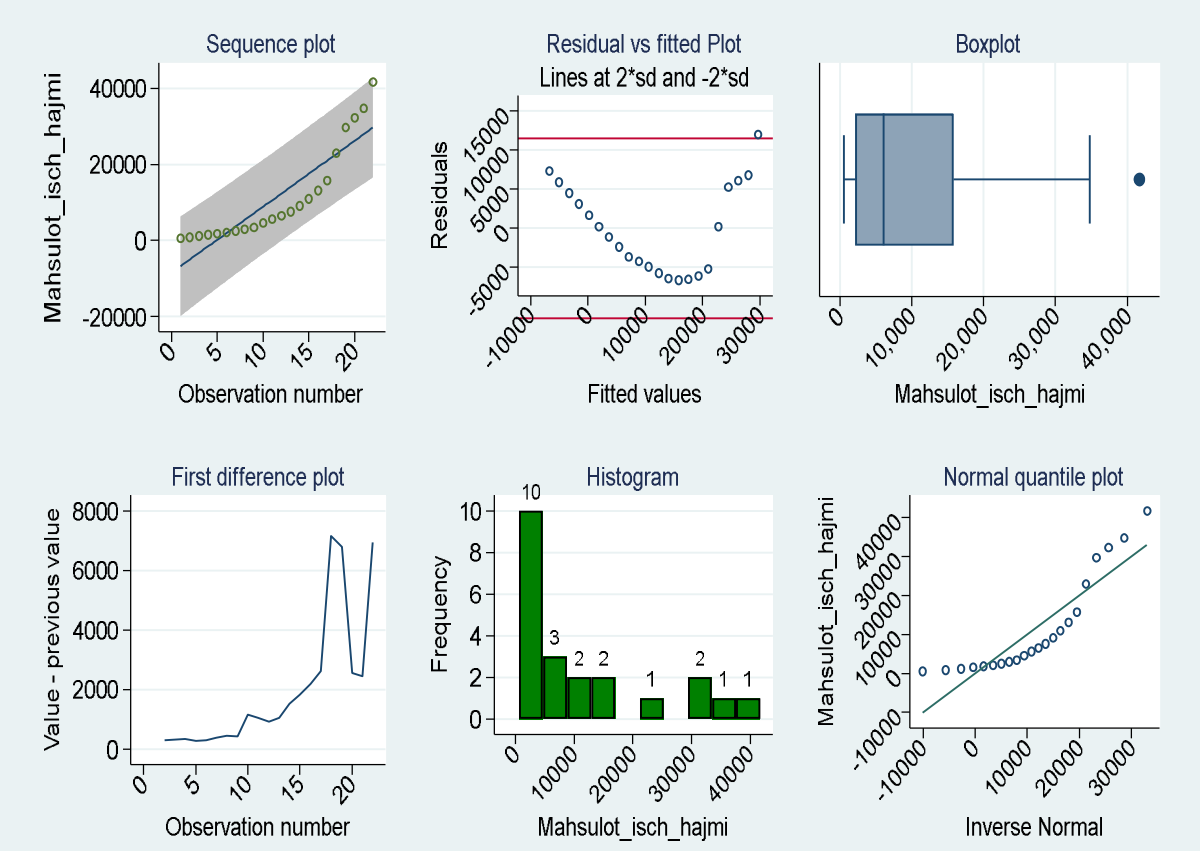
3-rasmda asosiy ko‘rsatkichlarning kvantillar bo‘yicha qiymat chegaralari keltirilgan bo‘lib, ular orqali ma’lumotlarning taqsimoti, markaziy tendensiyasi va keskin chetlanuvchi qiymatlar (outliers) vizual baholandi. Ishlab chiqarish hajmi bo‘yicha mediana pastki kvartilga yaqin joylashgan va yuqori qiymatlar outlier sifatida ajralib turadi, bu o‘ngga og‘ishgan taqsimotni tasdiqlaydi. Ishchilar soni bo‘yicha ham bir nechta ekstremal qiymatlar mavjud bo‘lib, ayrim korxonalarning mehnat resurslari juda katta ekanini ko‘rsatadi.

To‘rtta asosiy ko‘rsatkich – ishlab chiqarish hajmi, ishchilar soni, realizatsiya hajmi va eskirish koeffitsienti uchun avtokorrelyatsiya funksiyasi (ACF) tekshirildi (4-rasm).



4-rasm. To‘qimachilik sanoati iqtisodiy ko‘rsatkichlarining avtokorrelyatsiya funksiyasi (ACF) grafigi (Bartlett formulasi bo‘yicha 95 % ishonch oralig‘i)

Grafiklarda laglar bo‘yicha avtokorrelyatsiya qiymatlari nuqtalar bilan, kulrang soha esa Bartlett formulasi bo‘yicha 95 % ishonch oralig‘i bilan ifodalangan. Barcha ko‘rsatkichlarda 1–2 laglarda yuqori avtokorrelyatsiya mavjud bo‘lib, ular vaqt davomida o‘z holatini saqlab qolishga va trendga ega. Ayniqsa ishlab chiqarish va realizatsiya hajmida avtokorrelyatsiya yuqori bo‘lib, bu qatorlarning nostatsionar ekanini va prognozlashda differensiallash zarurligini ko‘rsatadi [1].



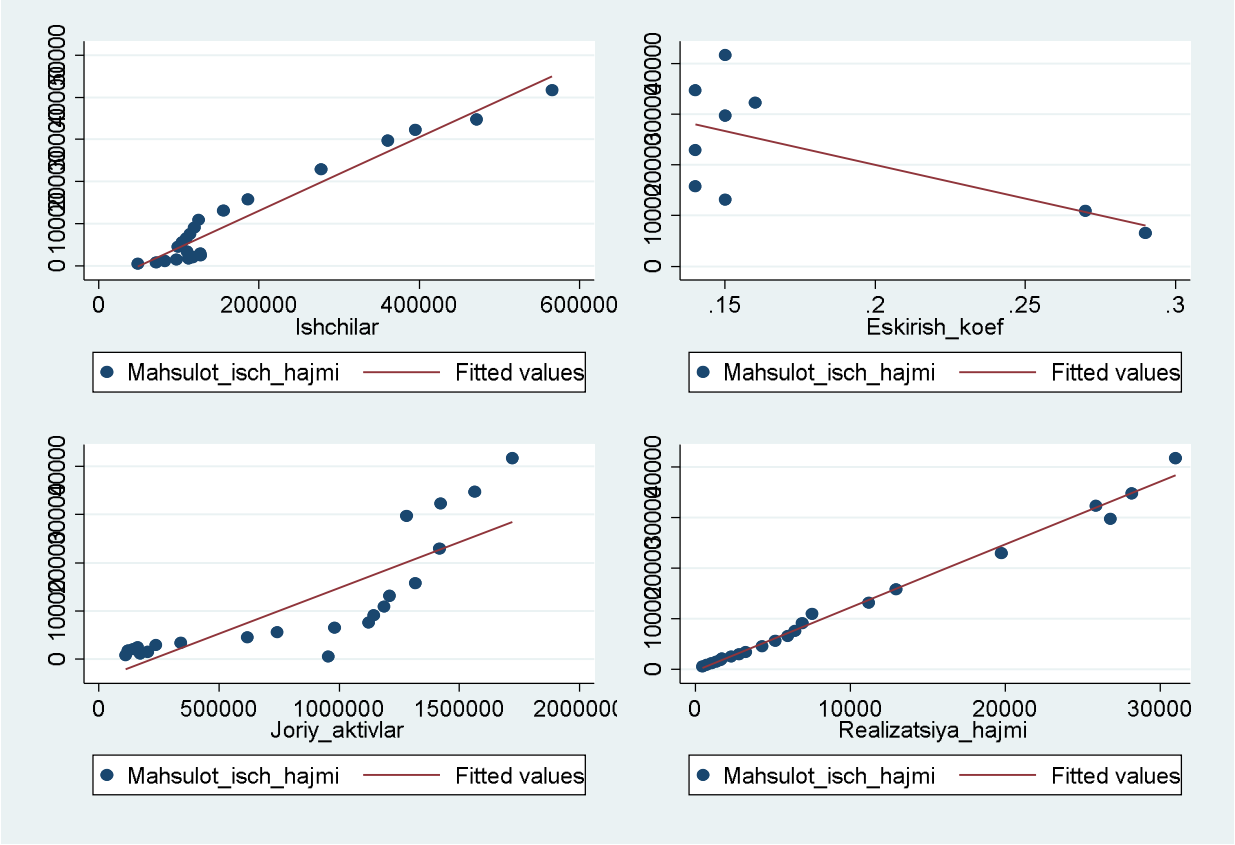
5-rasm. “Mahsulot ishlab chiqarish hajmi” o‘zgaruvchisi bo‘yicha diagnostik grafiklar

5-rasmda ishlab chiqarish hajmining diagnostik grafiklari berilgan. Ketma-ketlik grafigida o‘zgaruvchining barqaror o‘sishi va trend mavjudligi aniq ko‘rinadi. “Qoldiqlar – baholangan qiymatlar” grafigida qoldiqlarning egri chiziq bo‘ylab joylashuvi oddiy modelda nochiziqlilik belgilari borligini ko‘rsatadi. Boxplotda qiymatlar mediana atrofida zich jamlangan va yuqori outlierlar mavjud. Birinchi farqlar grafigi qatorda keskin siljishlar borligini, gistogramma esa taqsimotning o‘ngga og‘ishganini ko‘rsatadi; normal kvantil grafigida nuqtalarning diagonaldan chetlanishi normal taqsimotdan og‘ish borligini bildiradi.

Ishlab chiqarish hajmi (y) bilan to‘rtta asosiy omil – ishchilar soni, eskirish koeffitsienti, joriy aktivlar va realizatsiya hajmi o‘rtasidagi chiziqli bog‘liqlik 6-rasmda tasvirlangan.

Grafiklarda nuqtalar haqiqiy kuzatuvlarni, chiziqlar esa baholangan qiymatlarni ifodalaydi. Ishchilar soni ortishi bilan ishlab chiqarish hajmi deyarli chiziqli oshadi. Eskirish koeffitsienti ortishi bilan ishlab chiqarish hajmi kamayadi, bu ishlab chiqarish quvvatlarining yangilanish darajasi bilan bog‘liq salbiy ta’sirni bildiradi. Joriy aktivlar ortishi bilan ishlab chiqarish hajmi sezilarli oshib, moliyaviy resurslar yetarliligining ahamiyatini ko‘rsatadi. Realizatsiya hajmi bilan ishlab chiqarish hajmi o‘rtasidagi bog‘liqlik esa juda kuchli bo‘lib, ishlab chiqarish bozor talabiga bevosita bog‘liqligini tasdiqlaydi.

2026-yil, noyabr.
№11-son.
ISSN: 3060-5245



6-rasm. Mahsulot ishlab chiqarish hajmi bilan asosiy omillar o‘rtasidagi chiziqli bog‘liqlik

Ko‘rsatkichlar o‘rtasidagi statistik bog‘liqlik Pirson korrelyatsiya testi bilan baholandi (2-jadval). Ishlab chiqarish hajmi bilan realizatsiya hajmi o‘rtasida juda kuchli, musbat va statistik ahamiyatli bog‘liqlik mavjud (r = 0,995; p = 0,000).

2-jadval

Pirson korrelyatsiya testi natijalari

*H*₀: o‘zgaruvchilar bir-biridan mustaqil.

O‘zgaruvchilar	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
(1) Mahsulot ishlab chiqarish	1,000					
(2) Realizatsiya hajmi	0,995*	1,000				
	(0,000)					
(3) Eskirish koeffitsienti	−0,647	−0,689*	1,000			
	(0,060)	(0,040)				
(4) Asosiy fond sig‘imi	0,752*	0,743*	−0,661	1,000		
	(0,000)	(0,000)	(0,053)			
(5) Joriy aktivlar	0,828*	0,823*	−0,694*	0,429*	1,000	
	(0,000)	(0,000)	(0,038)	(0,046)		
** p<0,05; qavs ichida p-qiymatlar keltirilgan*						

Manba: muallif hisob-kitoblari.

Joriy aktivlar (r = 0,828; p = 0,000) va asosiy fond sig‘imi (r = 0,752; p = 0,000) ham ishlab chiqarish hajmi bilan kuchli musbat bog‘langan, bu korxonaning moliyaviy va ishlab chiqarish quvvatlarining muhimligini

tasdiqlaydi. Eskirish koeffitsienti barcha ko‘rsatkichlar bilan manfiy bog‘langan (ishlab chiqarish hajmi bilan $r = -0{,}647$; $p = 0{,}060$).

Ishlab chiqarish hajmiga ta’sir etuvchi omillarni aniqlash uchun eng kichik kvadratlar usulida ko‘p omilli chiziqli regressiya modeli tuzildi [2]. Modelga realizatsiya hajmi, eskirish koeffitsienti, asosiy fond sig‘imi, mehnat unumdorligi va yangilanish koeffitsienti kiritildi (3-jadval). Eng kuchli ijobiy ta’sir realizatsiya hajmiga tegishli: u bir birlikka oshganda ishlab chiqarish hajmi 1,019 birlikka ortadi ($p < 0{,}001$), ya’ni ishlab chiqarish bevosita bozor talabi va sotuv hajmiga bog‘liq.

3-jadval

Ko‘p omilli chiziqli regressiya modeli natijalari

Mahsulot ishlab chiqarish hajmi	Coef.	St.Err.	t-value	p-value	[95% Conf.	Interval]	Sig.
Realizatsiya hajmi	1,019	0,097	10,52	0,000	0,813	1,224	***
Eskirish koeffitsienti	17540,13	5615,107	3,12	0,007	5636,634	29443,625	***
Asosiy fond sig‘imi	1795,201	690,665	2,60	0,019	331,057	3259,345	**
Mehnat unumdorligi	70,391	23,704	2,97	0,009	20,141	120,64	***
Yangilanish koeffitsienti	−460,211	3471,545	−0,13	0,896	−7819,557	6899,135	
Konstanta	−8342,665	2356,06	−3,54	0,003	−13337,288	−3348,042	***
Mean dependent var	**11456,967**		**SD dependent var**		**12598,975**		
R-squared	0,912		Kuzatuvlar soni		22		
F-test	667,295		Prob > F		0,000		
Akaike crit. (AIC)	371,243		Bayesian crit. (BIC)		377,789		
*** p<0,01; ** p<0,05; * p<0,1							

Manba: muallif hisob-kitoblari.

Eskirish koeffitsienti modelda statistik ahamiyatli ijobiy koeffitsientga ega (17540,13; $p = 0{,}007$), garchi juft korrelyatsiyada u manfiy bo‘lsa-da. Bu korxonalar asbob-uskunalarning eskirishiga qaramay ularni jadal ishlatish hisobiga ishlab chiqarishni ko‘paytirayotganini bildirishi mumkin, biroq mazkur natija qo‘shimcha tahlilni talab etadi. Asosiy fond sig‘imi (1795,20; $p = 0{,}019$) va mehnat unumdorligi (70,39; $p = 0{,}009$) ham ishlab chiqarishga ijobiy va ahamiyatli ta’sir ko‘rsatadi. Yangilanish koeffitsienti esa ahamiyatsiz ($p = 0{,}896$), ya’ni fondlarni yangilash hali kutilgan natijani bermayapti. Determinatsiya koeffitsienti $R^2 = 0{,}912$ bo‘lib, model ishlab chiqarish hajmi o‘zgarishining 91,2 % ini tushuntiradi; F-test natijasi ($p < 0{,}001$) modelning umumiy ahamiyatliligini tasdiqlaydi.

Multikollinearlik VIF ko‘rsatkichi bilan tekshirildi. Eng yuqori qiymatlar realizatsiya hajmi (20,05) va mehnat unumdorligi (19,24) ga to‘g‘ri kelib, ular o‘rtasida kuchli chiziqli bog‘liqlik borligini ko‘rsatadi; qolgan o‘zgaruvchilarda VIF xavfli chegaradan past (eskirish koeffitsienti – 4,36, asosiy fond sig‘imi – 3,17, yangilanish koeffitsienti – 2,05). O‘rtacha VIF 9,78 ga teng bo‘lib, odatda qabul

2026-yil, noyabr.
№11-son.
ISSN: 3060-5245

qilinadigan 10 chegarasidan oshmaydi, biroq ushbu ikki omil koeffitsientlarini talqin qilishda ehtiyotkorlik zarur [2].

Durbin–Watson statistikasi 2,42 ga teng bo‘lib, qoldiqlarda birinchi tartibli avtokorrelyatsiya ehtimoli pastligini bildiradi. Shapiro–Wilk testida qoldiqlar uchun p = 0,853 (> 0,05) bo‘lib, ular normal taqsimlangan; bashorat qilingan qiymatlar uchun esa p = 0,001. Breusch–Pagan/Cook–Weisberg testida p = 0,1303 > 0,05 bo‘lib, qoldiqlar dispersiyasining o‘zgarmasligi haqidagi H_0 gipotezasini rad etishga asos yo‘q, ya’ni geteroskedastiklik aniqlanmadi. Oltita o‘zgaruvchidan iborat shkalaning Kronbax alfa koeffitsienti 0,9354, o‘rtacha o‘zaro korrelyatsiya 0,707 ga teng bo‘lib, yuqori ichki muvofiqlikni ko‘rsatadi [3, 4].

Gipotezalarni tekshirish natijalari 4-jadvalda umumlashtirilgan.

4-jadval

Gipotezalarni tekshirish natijalari

Gipoteza	Omil	Test natijasi	Xulosa
H1	Realizatsiya hajmi	$\beta = 1{,}019$; $p < 0{,}001$	Tasdiqlandi
H2	Eskirish koeffitsienti	$\beta = 17540{,}13$; $p = 0{,}007$ ($r = -0{,}647$; $p = 0{,}060$)	Qisman tasdiqlandi (ta’sir yo‘nalishi qo‘shimcha tahlil talab etadi)
H3	Asosiy fond sig‘imi	$\beta = 1795{,}20$; $p = 0{,}019$	Tasdiqlandi
H4	Mehnat unumdorligi	$\beta = 70{,}39$; $p = 0{,}009$	Tasdiqlandi
H5	Yangilanish koeffitsienti	$\beta = -460{,}21$; $p = 0{,}896$	Tasdiqlanmadi
H6	Omillarning kompleks ta’siri	$R^2 = 0{,}912$; F-test $p < 0{,}001$	Tasdiqlandi

Manba: muallif hisob-kitoblari.

Prognozlash uchun ARIMA(1,1,1) modeli tanlandi: qatorda trend mavjudligi sababli birinchi tartibli differensiallash orqali statsionarlikka erishildi, AR(1) va MA(1) komponentlari esa o‘zgaruvchining avvalgi qiymatlari va xatoliklari bilan bog‘liqligini hisobga oladi [1]. Modelning $R^2 = 0{,}939$ bo‘lib, ishlab chiqarish hajmi o‘zgarishining 93,9 % ini izohlaydi. Prognoz natijalari 5-jadvalda keltirilgan.

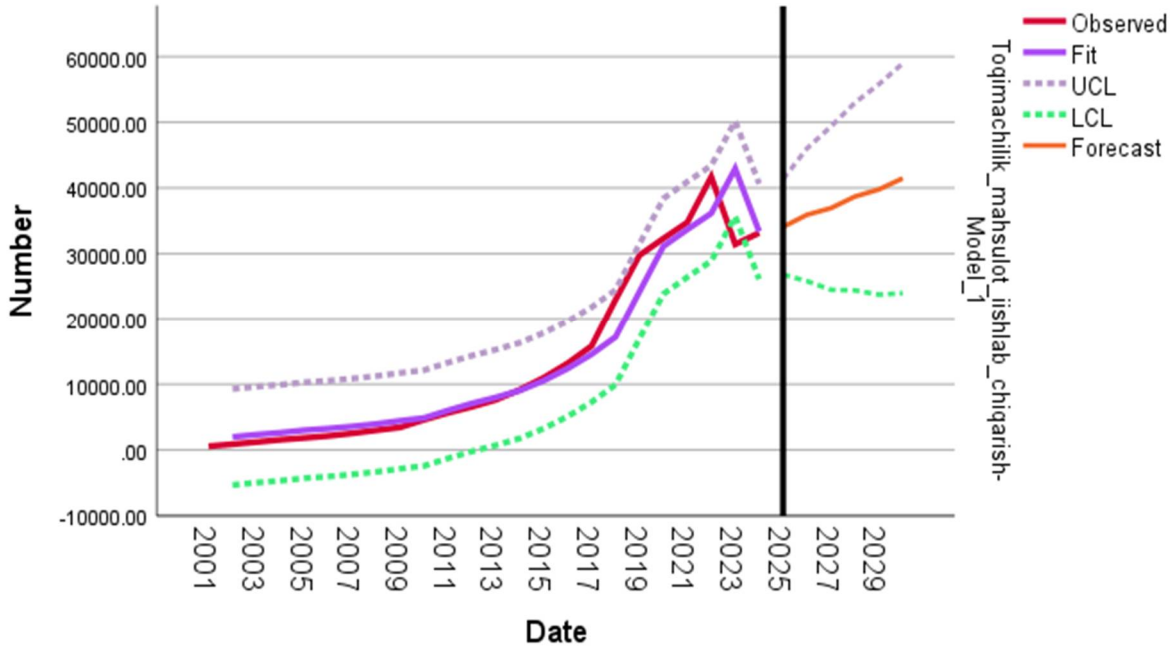
5-jadval

To‘qimachilik mahsulotlari ishlab chiqarish hajmining 2026–2030-yillarga prognozi, mlrd so‘m

Model		2026 y.	2027 y.	2028 y.	2029 y.	2030 y.
To‘qimachilik mahsulotlari ishlab chiqarish hajmi, ARIMA(1,1,1)	Prognoz	35912,93	36920,76	38684,78	39763,99	41463,37
	UCL	46016,78	49352,6	52972,35	55774,15	58960,49
	LCL	25809,09	24488,75	24397,22	23753,82	23966,26

Izoh: UCL – ishonch oralig‘ining yuqori chegarasi, LCL – quyi chegarasi (95 %). Manba: muallif hisob-kitoblari.

Prognozga ko‘ra, ishlab chiqarish hajmi 2026-yildagi 35913 mlrd so‘mdan 2030-yilda 41463 mlrd so‘mga yetadi, ya’ni besh yilda 15,5 % ga, o‘rtacha yiliga 3,7 % ga o‘sadi. Ishonch oralig‘i yillar o‘tishi bilan kengayadi (masalan, 2026-yilda 25809–46016 mlrd so‘m), bu prognozdagi noaniqlik darajasini aks ettiradi, biroq o‘sish trendi saqlanib qoladi.



7-rasm. To‘qimachilik mahsulotlari ishlab chiqarish hajmining ARIMA modeli asosidagi prognozi

7-rasmda 2000–2030-yillar oralig‘ida ishlab chiqarish dinamikasi: haqiqiy qiymatlar (Observed), moslashtirilgan qiymatlar (Fit), 2025-yildan keyingi prognoz (Forecast) hamda ishonch oralig‘ining yuqori (UCL) va quyi (LCL) chegaralari ko‘rsatilgan. 2023-yildagi biroz pasayishdan so‘ng model 2026-yildan boshlab tiklanish va barqaror o‘sishni bashorat qiladi. Bu sohaga yo‘naltirilayotgan innovatsion yondashuvlar va investitsiyalarning ijobiy samarasini aks ettirib, strategik rejalashtirish uchun muhim asos bo‘ladi [8].

XULOSA VA TAKLIFLAR.

Tadqiqot natijalari asosida quyidagi xulosa va takliflar shakllantirildi.

1. O‘zbekiston to‘qimachilik sanoatida ishlab chiqarish hajmini realizatsiya hajmi, mehnat unumdorligi, asosiy fond sig‘imi va eskirish koeffitsienti statistik ahamiyatli darajada belgilaydi; ular orasida realizatsiya hajmi eng kuchli ijobiy omil hisoblanadi. H1, H3, H4 va H6 gipotezalari tasdiqlandi, H2 qisman tasdiqlandi, H5 esa tasdiqlanmadi.

2. Innovatsion strategiyani samarali amalga oshirish uchun avvalo asosiy ishlab chiqarish fondlari va quvvatlarni modernizatsiya qilish zarur: bu jihozlarning eskirish darajasini kamaytiradi va ishlab chiqarish samaradorligini oshiradi. Fondlarni yangilash ta’sirining ahamiyatsizligi yangilash investitsiyalarini texnologik jihatdan ilg‘or uskunalarga yo‘naltirish va ularning o‘zlashtirilishini nazorat qilish zarurligini ko‘rsatadi.

3. Sotuv hajmini kengaytirish maqsadida ichki va tashqi bozorlar uchun kompleks realizatsiya strategiyalarini ishlab chiqish, mehnat unumdorligini oshirish uchun esa xodimlar malakasini oshirish, zamonaviy o‘quv dasturlarini joriy etish va kasbiy salohiyatni rivojlantirish choralarini ko‘rish tavsiya etiladi.

4. ARIMA(1,1,1) modeli asosidagi prognozga ko‘ra, ishlab chiqarish hajmi 2030-yilda 41463 mlrd so‘mga yetadi. Bunday prognozlardan foydalanish ishlab chiqarish faoliyatini ilmiy asosda rejalashtirish, ishlab chiqarish dasturlarini optimallashtirish va bozor talabining o‘zgaruvchan sharoitlariga moslashish imkonini beradi.

5. Taklif etilgan uslubiyot – omillarni ekonometrik baholash, gipotezalarni tekshirish va vaqt qatorlari prognozini birlashtirish – korxonalar va tarmoq darajasida innovatsion rivojlantirish strategiyasining maqsadli ko‘rsatkichlarini asoslashda qo‘llanilishi mumkin. Keyingi tadqiqotlarda korxonalar kesimidagi panel ma’lumotlar va tashqi omillarni (eksport narxlari, investitsiyalar) hisobga oluvchi ARIMAX modellari qo‘llanilishi maqsadga muvofiq.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO‘YXATI

1. Box G.E.P., Jenkins G.M., Reinsel G.C., Ljung G.M. Time Series Analysis: Forecasting and Control. 5th ed. – Hoboken: John Wiley & Sons, 2015. – 712 p.

2. Gujarati D.N., Porter D.C. Basic Econometrics. 5th ed. – New York: McGraw-Hill/Irwin, 2009.

3. Shodiyev T.Sh. va boshq. Ekonometrika. – T.: TDIU, 2007. – 277 b.

4. Mustafakulov Sh.I., Zarova E.V., Tursunov B.O., Tikhomirova A.N. Research of efficiency of use of production capacity at the enterprises of textile industry on the basis of methods of multivariate statistical analysis: on the example of Namangan region of the Republic of Uzbekistan // Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems. – 2019. – Vol. 11, №7. – P. 886–899.

5. Yusupov S.Sh. Innovatsion rivojlanishda strategik boshqarishning ilmiy asoslari. Marketing ilmiy, amaliy va ommabop jurnali. 2024 yil, sentabr, №8, -B. 201-212.

6. Yusupov S.Sh. To‘qimachilik sanoati korxonalari innovatsion strategiyasini shakllantirish. “Mutafakkir” ilmiy elektron jurnali. 2025 yil, oktabr, №37, -B. 25-34.

7. Yusupov S.Sh. Innovatsion strategiyani ishlab chiqish va amalga oshirish samaradorligini baholashning mezon va ko‘rsatkichlari. Marketing ilmiy, amaliy va ommabop jurnali. 2025 yil, sentabr, №11, -B. 126-136.

8. Yusupov S.Sh. To‘qimachilikda innovatsion rivojlanish strategiyasini amalga oshirish mexanizmi. “Mutafakkir” ilmiy elektron jurnali. 2025 yil, oktabr, №37, -B. 39-48.

9. Yusupov S.Sh. Main aspects of organizing innovative textile corporations from Uzbekistan. In Volume 5, Issue 12 of Academicia Globe: Inderscience Research (AGIR), December – 2024, -B. 21-29.

10. Yusupov S.Sh. Innovative approaches to sustainable textile production and services. Manuscript on the Sustainable Economics, Finance and Management. Vol 2, Issue 5 (2025), -B. 80-85.

2026-yil, noyabr. №11-son.

Mas’ul muharrir: Beglayev Uchqun
Musahhih: Boltayev Nurali
Sahifalovchi va dizaynerlar: Normurodov Sarvar,
Sharipov Shoxruh

© Materiallar ko‘chirib bosilganda “Agrobiznes, fan va texnologiyalar” ilmiy-amaliy elektron jurnali manba sifatida ko‘rsatilishi shart. Jurnalda bosilgan material va reklamalardagi dalillarning aniqligiga mualliflar mas’ul hisoblanadi. Tahririyat fikri har vaqt ham mualliflar fikriga mos kelavermasligi mumkin. Tahririyatga yuborilgan materiallar qaytarilmaydi.

Mazkur jurnalda maqolalar chop etish uchun quyidagi havolalarga murojaat qilish mumkin. Ilmiy maqolalar, reklama, hikoya va boshqa ilmiy-ijodiy materiallar yuborishingiz mumkin. Materiallar va reklamalar pullik asosda chop etiladi.

Elektron pochta: licht-1989@mail.ru
Jurnalning telegram manzili: t.me/agrobiznes_elektronjurnal
Telefon raqami: +998939018320, +998934393000
Jurnal rasmiy sayti: https://www.agrobiznesjournal.uz

“Agrobiznes, fan va texnologiyalar” ilmiy-amaliy elektron jurnali O‘zbekiston Respublikasi Oliy ta’lim, fan va innovatsiyalar vazirligi huzuridagi Oliy attestatsiya komissiyasi rayosatining 30.11.2024-yildagi №364/5-sonli qarori bilan 08.00.00-Iqtisodiyot fanlari bo‘yicha, 08.05.2025-yildagi №370/5-sonli qarori bilan 06.00.00-Qishloq xo‘jaligi fanlari bo‘yicha “Dissertatsiyalar asosiy ilmiy natijalarini chop etish tavsiya etilgan milliy ilmiy nashrlar ro‘yxati”ga kiritilgan.

“Agrobiznes, fan va texnologiyalar” ilmiy-amaliy elektron jurnali 2023-yil 23-maydan O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti Administratsiyasi huzuridagi Axborot va ommaviy kommunikatsiyalar agentligi tomonidan **C-5669225** reyestr raqami tartibi bo‘yicha ro‘yxatdan o‘tkazilgan.
Litsenziya raqami: №083688

Manzilimiz: Toshkent viloyati, Qibray tumani, Universitet ko‘chasi, 2-uy