



jild. 3 No 1 (2026)

**MANAGEMENT AND ECONOMICS
SCIENTIFIC RESEARCH JOURNAL**

**MENEJMENT VA IQTISODIYOT
ILMIY-TADQIQOT JURNALI**

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЖУРНАЛ МЕНЕДЖМЕНТА И ЭКОНОМИКИ**



journals@timeedu.uz



+998 95 651 90 00



☎ +998 95 651 90 00

✉ journals@timeedu.uz

📍 Shota Rustaveli ko'chasi, 114

🌐 tmijournals.ndc-agency.uz

✈ TMII_ilmiy_bolim

Tahririyat jamoasi

BOSH MUHARRIR:

Narbayev Sharafatdin Kengeshovich

BOSH MUHARRIR O'RINBOSARI:

Norbekov Shohzod Mamarasul o'g'li

TAHRIR HAY'ATI

1. Sharipov Qo'ngratbay Avezimbetovich — O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vaziri, tfd, professor.
2. Axmedov Xojiakbarxon Dilshatovich — Toshkent menejment va iqtisodiyot instituti rektori, ifn, dotsent.
3. Gulyamov Saidasror Saidaxmedovich — O'zbekiston Fanlar akademiyasi akademiyasi, ifd, professor.
4. Xotamov Ibodullo Sadulloyevich — Toshkent menejment va iqtisodiyot instituti Iqtisodiyot kafedrası professori, ifn.
5. Sultonov Mansur Qilichovich — O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Administratsiyasi huzuridagi Ta'lim sifatini ta'minlash milliy agentligi ekspertlar guruhi rahbari, tffd, dotsent.
6. Chertovitskiy Aleksandr Stepanovich — "Toshkent irrigatsiya va qishloq xo'jaligini mexanizatsiyalash muhandislari instituti" Milliy tadqiqot universiteti professori, iqtisodiyot fanlari doktori.
7. Popkova Yelenadyevna — Rossiya Gen "Ilmiy aloqalar instituti" avtonom notijorat tashkiloti prezidenti, iqtisodiyot fanlari doktori, professor.
8. Dr Go Khang Ven — Malayziyaning INTI xalqaro universiteti prorektori.
9. Wang Cheng — XXR "Hebei Institute of Mechanical and Electrical Technology" instituti iffd, dotsent.
10. Xakimova Nilufar Karimkulovna — O'zMU huzuridagi Yarimo'tkazgichlar fizikasi va mikroelektronika ilmiy-tadqiqot instituti PhD, ilmiy xodimi.
11. Yo'ldoshev Nuriddin Qurbonovich — Toshkent menejment va iqtisodiyot instituti Biznes boshqaruvi va moliya kafedrası ifd, professor.
12. Chariyev Qurbon Amirovich — Toshkent menejment va iqtisodiyot instituti Iqtisodiyot kafedrası professori, ifd.
13. Abduraimova Nigora Radjabovna — Toshkent menejment va iqtisodiyot instituti Iqtisodiyot kafedrası dotsenti, iffd.
14. Anarqulova Gulnaz Mirzaxmatovna — Toshkent menejment va iqtisodiyot instituti Ijtimoiy-gumanitar fanlar kafedrası professori, ifn.
15. Yakubov Sadirjan Bakiyevich — Toshkent menejment va iqtisodiyot instituti Ijtimoiy-gumanitar fanlar kafedrası professori, ifn.
16. Kadirova Istora Bobirovna — Toshkent menejment va iqtisodiyot instituti Karyera markazi direktori, iffd, dotsent.
17. Nosirova Nargiza Jamoliddin qizi — Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti doktoranti, iffd, dotsent.
18. Mamatov Narzullo Solidjonovich — "TIQXMMI" MTU kafedra mudiri, texnika fanlari doktori, professor.
19. Turaqulov Otabek Xolmirzayevich — Toshkent menejment va iqtisodiyot instituti Muhandislik va axborot texnologiyalari kafedrası mudiri, tffd, dotsent.
20. Toirov Shuxrat Abduganiyevich — Toshkent menejment va iqtisodiyot instituti Muhandislik va axborot texnologiyalari kafedrası professori vb, tffd.
21. Yusupov Rustam Abdimuratovich — Toshkent menejment va iqtisodiyot instituti Muhandislik va axborot texnologiyalari kafedrası dotsenti, tffd.
22. Nazarov Xolmo'min Abduxobovich — Toshkent menejment va iqtisodiyot instituti Muhandislik va axborot texnologiyalari kafedrası dotsenti, fmf.
23. Asrayev Muhammadmullo Abdulla o'g'li — Toshkent menejment va iqtisodiyot instituti Muhandislik va axborot texnologiyalari kafedrası dotsenti, tffd.
24. Yunusova Shaxnoza Muxamedumarovna — Toshkent menejment va iqtisodiyot instituti Ijtimoiy-gumanitar fanlar kafedrası dotsenti, fffd.

MUNDARIJA

Чертовичкий А.С., Нарбаев Ш.К.	Роль агроландшафтов в организации рационального использования земель в условиях перехода к "зеленой экономике"	4
Xotamov I.S.	Biznesning raqobatbardoshligini ta'minlash xususiyatlari	15
D.T.Muhamediyeva, Yu.Sh.Yuldoshev, F.A.Tagayev	Kvant kompyuterlari davrida post-kvant kriptografik algoritmlarini baholash	26
Omonturdiyev O. E., Abduraxmanova Z.T.	Oziq-ovqat bozori rivojlanishini prognozlash mexanizmini o'rganish metodikasi	36
Mamasoatov D.R.	Raqamli texnologiyalardan foydalanishning investitsion jozibadorligini baholash uslubiyoti	51
Содиков М.А.	Особенности стратегии дифференциации товаров и услуг	58
Mansurov A.A.	Methodological deficiencies and the integration of green accounting in uzbekistan's environmental audits: an operational analysis	63
Matchanova M.I., Matchanov T.M.	Plastmassa ishlab chiqarishda innovatsion salohiyat mazmuni va uning ishlash mexanizmi	77
Nasrullayev N.B., Toshpo'latov Sh.O.	Veb-ilovalarda xavfsizlik sarlavhalarining noto'g'ri konfiguratsiyasi: aniqlash va tahlil	86
Toshboyev M.M.	Mintaqa eksport salohiyatini shakllanishi va rivojlanishi omillari	97
Nurxonov N.Q.	Qashqadaryo viloyatida qishloq xo'jaligi mahsuloti hajmi ko'rsatkichlarini arima modeli yordamida prognozashtirish	107
Вахобов А.Р.	Суғурта аудитини такомиллаштириш масалалари	115
Qudratxo'jayev A., Tohirova M.D.	Hududlarda barqaror iqtisodiy o'sishni ta'minlashda "yashil" texnologiyalardan foydalanish	122
Asamxodjayeva Sh.Sh., Maxamadjonov D.P.	Sun'iy intellekt texnologiyalarining mashinasozlik sanoatiga ta'siri	132
Абдураимова Н.Р.	Влияние демографического роста на рынок труда в Узбекистане	142

QASHQADARYO VILOYATIDA QISHLOQ XO'JALIGI MAHSULOTI HAJMI KO'RSATKICHLARINI ARIMA MODELI YORDAMIDA PROGNOZLASHTIRISH

Nurxonov Nurkomil Qahramon o'g'li

University of Business and Science Tashkent filiali,
"Iqtisodiyot" kafedrası PhD., dotsent

Annotatsiya. Maqolada Qashqadaryo viloyatida qishloq xo'jaligi mahsuloti hajmini ARIMA modeli yordamida prognozlash natijalari keltirilgan. 2010–2024 yillar ma'lumotlari asosida ARIMA (1,1,0) modeli shakllantirilgan. Prognozga ko'ra, 2029 yilda mahsulot hajmi 2024 yilga nisbatan 37% ga oshib, 58 057 mlrd. so'mga yetadi. Modelning MAPE = 5,93% ni tashkil etgan.

Kalit so'zlar: ARIMA modeli, prognozlash, qishloq xo'jaligi mahsuloti, vaqt qatorlari, Qashqadaryo.

Abstract. The article presents the results of forecasting agricultural production volume in the Qashqadaryo region using the ARIMA model. Based on data from 2010–2024, an ARIMA (1,1,0) model was developed. According to the forecast, by 2029, production volume will increase by 37% compared to 2024, reaching 58,057 billion soums. The model's MAPE is 5.93%.

Keywords: ARIMA model, forecasting, agricultural production, time series, Qashqadaryo.

Аннотация. В статье представлены результаты прогнозирования объема сельскохозяйственной продукции в Кашкадарьинской области с использованием модели ARIMA. На основе данных за 2010–2024 годы построена модель ARIMA (1,1,0). Согласно прогнозу, к 2029 году объем продукции увеличится на 37% по сравнению с 2024 годом и достигнет 58 057 млрд сумов. MAPE модели составил 5,93%.

Ключевые слова: модель ARIMA, прогнозирование, сельскохозяйственная продукция, временные ряды, Кашкадарья.

Ma'lumki vaqtli qatorlar tipidagi ma'lumotlarni o'rta muddatli davrga prognozlashda ARIMA (Autoregressive integrated moving average) modelidan keng foydalaniladi.

Prognozlashni ARIMA (Autoregressive integrated moving average) ya'ni "Sirg'aluvchi o'rtachaga integrallashgan avtoregression" modelida (p,d,q) tartibi mavjud bo'lib, bunda p-avtoregressiya parametrini, d-integratsiyalash qismini, q-sirg'aluvchi o'rtacha parametrini ifodalaydi.

ARIMA (p,d,q) modeli – "Autoregressive Integrated Moving Average" (avtoregressi v integratsiyalashgan o'rtacha harakatlanish) atamasining qisqartmasi bo'lib, vaqt qatorlarini tahlil qilish uchun qo'llaniladigan statistik model va metodologiyadir. U statsionar bo'lmagan vaqt qatorlarini tahlil qilish uchun ARMA modellarining kengaytmasi hisoblanadi. Bunda ma'lum tartibdagi farqlash amalga oshiriladi va natijada qator statsionar holatga keltiriladi,

bunday qatorlar integrallashgan yoki farqlangan statsionar vaqt qatorlari deb yuritiladi. ARIMA (p,d,q) modeli shuni anglatadiki, d tartibdagi farqlash bajarilgandan so'ng, vaqt qatori ARMA(p,q) jarayoniga mos keladi.

Metodologiya. Tadqiqot jarayonida tizimli yondashuv, qiyosiy tahlil, statistik kuzatish, guruhlash, taqqoslash, dinamika qatorlari, iqtisodiy indekslar va korrelyatsion-regression tahlil, induksiya va deduksiya kabi usullardan foydalanilgan.

Adabiyotlar tahlili. O'zbekiston Respublikasida agrar sektorda fermer xo'jaligi sohasining tarkibiy tuzilmasini iqtisodiy-statistik tahlil etish hamda samaradorligini oshirish, ekonometrik modellashtirish va prognozlash masalalari N.M.Soatov, Yo.A.Abdullayev, B.Berkinov, T.Sh.Shodiyev, A.Abdug'aniyev, G'X.Qudratov, A.M.Jo'rayev, R.H.Husanov, A.Qodirov, F.Dusmatov, Q.Choriyev, N.S.Xushmatov, A.X.Burhonov, Ch.Murodov, F.Nazarova, U.Umurzoqov, I.K.Jumayev, Sh.T.Ergasheva[6] kabi olimlar tomonidan tadqiq etilgan.

Analiz va talil. Turli testlar birlik ildizlarining mavjudligini va vaqt

seriyalarining integratsiyalash tartibini (odatda birinchi yoki ikkinchi tartib bilan cheklangan) ochib beradi. Bundan tashqari, agar integratsiya tartibi noldan katta bo'lsa, seriya mos keladigan tartibning farqini olish orqali o'zgartiriladi va o'zgartirilgan model uchun qandaydir ARMA modeli quriladi, chunki natijada asl statsionar bo'lmagan jarayondan farqli o'laroq olingan jarayon statsionar deb hisoblanadi.

Statsionar bo'lmagan Q_t vaqtli qator uchun ARIMA(p, d, q) modeli quyidagi ko'rinishda bo'ladi:

$$\Delta^d Q_t = c + \sum_{i=1}^p \varphi_i \Delta^d Q_{t-i} + \sum_{j=1}^q \theta_j \varepsilon_{t-j} + \varepsilon(t) \quad (1)$$

Δ -vaqtli qatorlar d-tartibining ayirmasi operatori (ketma-ket ravishda d marta birinchi tartibli farqlarni olish - avval vaqt qatoridan, keyin hosil bo'lgan birinchi tartibdagi farqlardan, keyin ikkinchi tartibdan va hokazo.

2010-2024-yillarda Qashqadaryo viloyatida qishloq xo'jaligi mahsuloti hajmi ko'rsatkichlarining Q_t -vaqt qatoridagi ARIMA modelini tuzamiz

1-jadval

Qashqadaryo viloyatida qishloq xo'jaligi mahsuloti hajmi ko'rsatkichlari.[7]

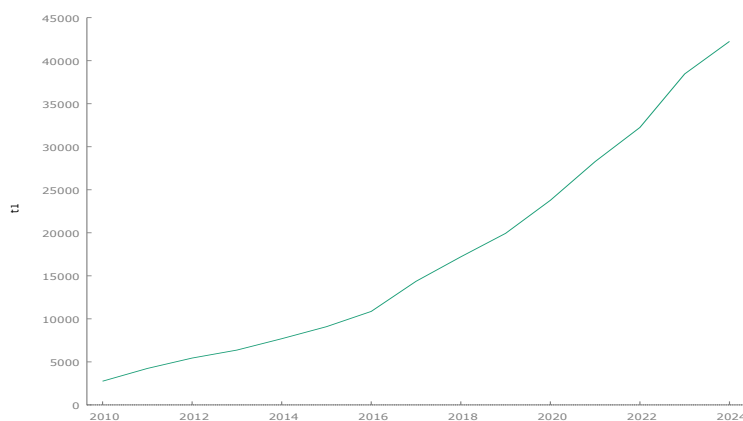
Yillar	Qishloq xo'jaligi mahsuloti (mlrd. so'm)	Yillar	Qishloq xo'jaligi mahsuloti (mlrd. so'm)
2010	2753.7	2018	17206,5

2011	4235,5	2019	19933,9
2012	5442,2	2020	23777,8
2013	6368,8	2021	28275,6
2014	7689,1	2022	32240,7
2015	9089	2023	38462,6
2016	10863,6	2024	42239,6
2017	14360,6		

Berilgan ko'rsatkichlar orqali biz Qashqadaryo viloyatida qishloq xo'jaligi mahsuloti hajmi ko'rsatkichlari dinamikasini tasvirlab olamiz:

Vaqt qatorining statsionarligini baholash jarayonni davom ettirish uchun muhimdir. Statsionar jarayon – bu vaqt o'tishi bilan ehtimollik taqsimoti o'zgarmaydigan stoxastik jarayon bo'lib, uning o'rtacha qiymati va dispersiyasi doimiy bo'lib qoladi. Vaqt qatorlari tahlilida ko'plab statistik

usullar aynan statsionar jarayonlarga asoslanganligi sababli, nostatsionar ma'lumotlar ko'pincha statsionar shaklga keltiriladi. Statsionarlikning buzilishiga odatda o'rtacha qiymatning o'zgarishi sabab bo'lib, bu hodisa determinlashgan trend yoki yagona ildiz mavjudligi bilan bog'liq bo'lishi mumkin. Dinamik tasvirlardan ham ko'rish mumkinki, qator biror ma'lum qiymat atrofida tebranmaydi, bu esa uning statsionar emasligini ko'rsatadi.



1-rasm. Qashqadaryo viloyatida qishloq xo'jaligi mahsuloti hajmi ko'rsatkichlari davomiyligi dinamikasi.

Kengaytirilgan Dikkey-Fuller testi (ADF testi) berilgan vaqt seriyasining

statsionar yoki yo'qligini tekshirish uchun ishlatiladigan keng tarqalgan

statistik testdir. Bu qatorning statsionar holatini tahlil qilishda eng ko'p qo'llaniladigan statistik testlardan biridir.

ARIMA modelidan foydalangan holda vaqt qatorlarini prognozlashda birinchi qadam – qatorni statsionar holatga keltirish uchun zarur bo'lgan differensiatsiyalar sonini aniqlashdir. Shuni ham yodda tutish lozimki, ADF

testi asosan statistik ahamiyatlilikni baholashga xizmat qiladi. Ya'ni, ushbu test nolinch va muqobil gipotezalarni tekshirishga asoslangan bo'lib, natijada test statistikasi hisoblanadi hamda p-qiymatlar aniqlanadi. Test statistikasi va p-qiymat tahliliga asoslanib, qatorning statsionar yoki nostatsionar ekanligi to'g'risida xulosa chiqarish mumkin.

2-jadval

Kengaytirilgan Dickey-Fuller testi natijalari

Расширенный тест Дики-Фуллера для d_{t1}

тест. начиная с 4 лагов, критерий AIC

объем выборки 11

нулевая гипотеза единичного корня: $\alpha = 1$

тест с константой

включая 2 лага(-ов) для $(1-L)d_{t1}$

модель: $(1-L)y = b_0 + (\alpha-1)y(-1) + \dots + e$

оценка для $(\alpha - 1)$: -0,00820807

тестовая статистика: $\tau_{\alpha}(1) = -0,029757$

асимпт. p-значение 0,0448

коэф. автокорреляции 1-го порядка для e : -0,195

лаг для разностей: $F(2, 7) = 2,239 [0,1771]$

с константой и трендом

включая 4 лага(-ов) для $(1-L)d_{t1}$

модель: $(1-L)y = b_0 + b_1*t + (\alpha-1)y(-1) + \dots + e$

оценка для $(\alpha - 1)$: -7,87295

тестовая статистика: $\tau_{\alpha}(1) = -4,43878$

асимпт. p-значение 0,001841

коэф. автокорреляции 1-го порядка для e : -0,262

лаг для разностей: $F(4, 2) = 2,967 [0,2676]$

2-jadvalda konstantali Dikkey-Fuller testi natijalariga ko'ra mos ravishda

$p = 0.448$ ga teng. Bu qiymatlar $0,05$ qiymatidan yetarlicha kichik bo'lganligi sababli Q_t -vaqtli qatorining 1-farqi statsionar.

Bundan $ARIMA(p, d, q)$ da $d = 1$ ekanligi kelib chiqadi.

Navbatdagi bosqichda p va q parametrlarni aniqlaymiz. Buning uchun vaqtli qator korrelogrammasini ko'zdan kechiramiz.

Biz quyidagi jadvalda statsionar vaqtli qatorlarning ba'zi mashhur modellari uchun ACF va PACF xossalari umumlashtiramiz:

k lagdagi $\rho_{part}(k)$ qiymati Y_t va Y_{t+k} tasodifiy miqdorlar orasidagi korrelyatsiya koeffitsiyenti sifatida aniqlanadi, bunda $Y_{t+1}, \dots, Y_{t+k-1}$ tasodifiy miqdorlarning ta'siri bartaraf etilgan bo'ladi. Bu esa $\rho_{part}(k)$ $Y_{t-1}, \dots, Y_{t-k}$ tasodifiy miqdorlarning Y_t tasodifiy miqdorga eng yaxshi yaqinlashtiruvchi chiziqli kombinatsiyasidagi Y_{t-k} dagi koeffitsiyent ekanligiga mos keladi. Bu yerda $\rho_{part}(k)$ birinchi k Yul - Uoker tenglamalari sistemasining a_k ga nisbatan yechimi sifatida aniqlanadi.

3-jadval.

ACF va PACF ning umumlashgan xossalari[8]

Model	ASF	PSF
Oq shovqin, $MA(0)$	$k \neq 0$ bo'lganda, $\rho(k) = 0$	$k \neq 0$ bo'lganda, $\rho_{part}(k) = 0$
$AR(1), a_1 > 0$	Ekspontensial kamayishi: $\rho(k) = a_1^k$	$\rho_{part}(1) = a_1,$ $\rho_{part}(k) = 0, k \geq 2$ da
$AR(1), a_1 < 0$	Tebranma kamayish: $\rho(k) = a_1^k$	$\rho_{part}(1) = a_1,$ $\rho_{part}(k) = 0, k \geq 2$ da
$AR(p)$	Ehtimoliy tebranishlar bilan nolga tushish	$k \geq p$ da nol qilish
$MA(1), b_1 > 0$	$k=1$ da ijobiy cho'qqi, $k > 1$ da nol qilish	Tebranma kamayish: $\rho_{part}(1) > 0$
$MA(1), b_1 < 0$	$k=1$ da salbiy cho'qqi, $k > 1$ da nol qilish	Absolyut qiymat bo'yicha kamayish: $\rho_{part}(k) < 0, k \geq 1$ da

$MA(q)$	$k \geq p$ da nol qilish	
---------	--------------------------	--

$$\rho(s) = a_1 \rho(s-1) + a_2 \rho(s-2) + \dots + a_k \rho(s-k), s = 1, 2, \dots, k,$$

Mavjud statistik ma'lumotlar asosida olib borilgan hisob – kitob natijalari asosida Qashqadaryo viloyatida qishloq xo'jaligi mahsuloti hajmi ko'rsatkichlarini prognozlashga asoslangan "ARIMA" mod eli shakllantirildi.

Qashqadaryo viloyatida qishloq xo'jaligi mahsuloti hajmi ko'rsatkichlarini prognozlashga asoslangan ARIMA (1, 1, 0) modelini matematik tenglik ko'rinishida quyidagicha ifodalab olamiz:

$$(1 - L)Q_t = 2772,17 + 0,701316 * (1 - L)Q_{t-1} + \varepsilon_t \quad (2)$$

Bu yerda: Q_t - Qashqadaryo viloyatida qishloq xo'jaligi mahsuloti hajmi ko'rsatkichlari (mlrd.so'm)

Determinatsiya koeffitsienti, standart xatoliklar, F-Fisher, t-Styudent, Akaike, Shvarts mezonlari ko'rsatkichlari (1) modelning statistik jihatdan ahamiyatli va adekvatligini ifodalamoqda. Bu esa mazkur model asosida Qashqadaryo viloyatida qishloq xo'jaligi mahsuloti hajmi ko'rsatkichlari kelgusi davrlar uchun prognoz qiymatlarini ishlab chiqish mumkinligini asoslaydi. Model ahamiyatligini aproksimatsiya xatoligi bilan tekshirdik. Natijada **MAPE = 5,9335% < 10%** ekanligi kelib chiqdi.

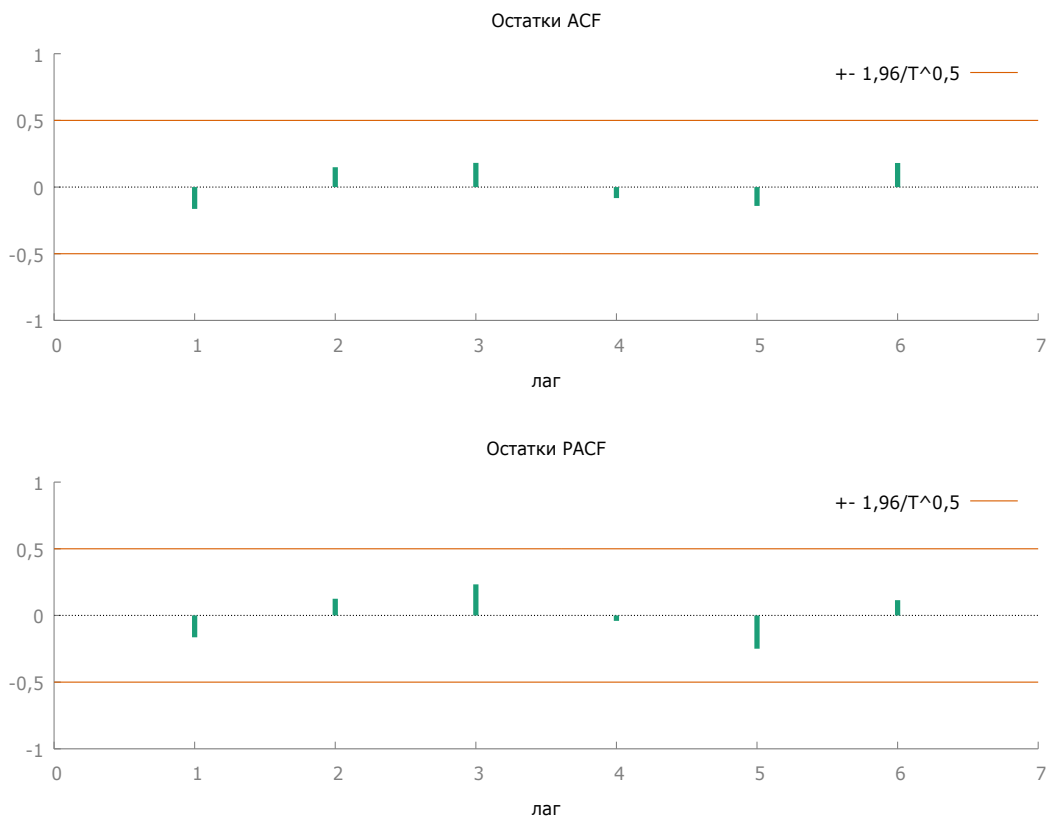
Bundan tashqari modelning qoldiqlari korrelogrammasini ham ko'zdan kechiramiz. Korrelogrammada avtokorrelyatsiya kuzatilmadi.

4-jadval

Modelning qoldiqlari korrelyatsiyasi holati

Функция автокорреляции ошибок			
***, **, * обозначает значимость на 1%, 5%, 10% уровне			
использованы стандартные ошибки $1/T^{0,5}$			
Лаг	ACF	PACF	Q-стат. [p-значение]
1	-0,1637	-0,1637	
2	0,1489	0,1254	0,8755 [0,349]
3	0,1816	0,2333	1,5470 [0,461]
4	-0,0826	-0,0405	1,6996 [0,637]

5	-0,1416	-0,2493	2,1989 [0,699]
6	0,1806	0,1145	3,1123 [0,683]



2-rasm. *Modelning qoldiqlari korrelogrammasi*

Shu tariqa Qashqadaryo viloyatida qishloq xo'jaligi mahsuloti hajmi ko'rsatkichlarini prognoz-lashga

asoslangan ekonometrik modelning natijalari shakllantirildi.

5-jadval

Qashqadaryo viloyatida qishloq xo'jaligi mahsuloti hajmi ko'rsatkichlar hajmini (mlrd. so'm) prognozlashga asoslangan ekonometrik modelning natijalari

Yil	Prognoz qiymati	Standart xatolik	95 % ishonch oralig'i
2025	45715,2	1042,59	43671,7-47758,6
2026	48981,1	2057,49	44948,5-53013,7
2027	52099,5	3075,98	46070,7-58128,3
2028	55114,5	4057,59	47161,8-63067,2

2029	58057,0	4986,46	48283,7- 67830,3
------	---------	---------	------------------

Xulosa. Qashqadaryo viloyatida qishloq xo'jaligi mahsuloti hajmi ko'rsatkichlarini ARIMA modeli asosida hisoblangan prognoz qiymatlari va ularning standart xatoliliklari eng kichik qiymatga ega bo'lishi, shuningdek, ushbu prognoz qiymatlarni ishonchlilik intervallariga tushishi orqali real jarayonga to'la mos kelishi mazkur ko'rsatkichning

prognoz qiymatlari aynan ARIMA modeli bo'yicha ishonchli ekanligini asoslaydi.

ARIMA modeli asosida amalga oshirilgan hisob-kitob natijalariga asosan, viloyatda 2029-yilga kelib, Qashqadaryo viloyatida qishloq xo'jaligi mahsuloti hajmi 2024-yilga nisbatan 37 % ga oshishi aniqlandi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati

1. Soatov N.M. Statistika: oliy o'quv yurtlari uchun darslik. – T.: Ibn Sino, 2003. – 744 s.
 2. Shodiyev T.Sh. Ekonometrika. Darslik. – T. 2020. – 250 b..
 3. Shodiyev X.A., Habibullayev I. Statistika. // Darslik – T.: Iqtisod-Moliya, 2018. – 268 b. 268 b.
 4. Jumayev I.K. Fermer xo'jaliklari rivojlanish tendensiyalari va istiqbollarini ekonometrik bashoratlash. Iqt.fan.dok.ilm.dar.olish uchun yozil. dis.avtoref. – T., 2011. – 43 b.
 5. www.agro.uz – O'zbekiston Respublikasi Qishloq va suv xo'jaligi vazirligi.
 6. Nurxonov N.Q. Avtoreferat.. – T.: , 2026y.; Jumayev I.K. Fermer xo'jaliklari rivojlanish tendensiyalari va istiqbollarini ekonometrik bashoratlash. Iqt.fan.dok.ilm.dar.olish uchun yozil. dis.avtoref. – T., 2011. – 43 b.
 7. www.stat.uz – O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Davlat Statistika agentligi ma'lumotlari
- В.П.Носко. Эконометрика. Введение в регрессионный анализ временных рядов. Москва 2002.40-41 с.

Ingliz tili muharriri: Norbekov Shohzod Mamarasul o'g'li
Sahifalovchi va dizayner: Zoirov Sardor Ziyodin o'g'li

2026. № 1

© Materiallar ko'chirib bosilganda, **"Management and Economics Scientific Research Journal"** jurnali manba sifatida ko'rsatilishi shart. Jurnalda bosilgan material va reklamalardagi dalillarning aniqligiga mualliflar mas'ul. Tahririyat fikri har vaqt ham mualliflar fikriga mos kelmasligi mumkin. Tahririyatga yuborilgan materiallar qaytarilmaydi.

Mazkur jurnalda maqolalar chop etish uchun quyidagi havolalarga maqola, reklama, hikoya va boshqa ijodiy materiallar yuborishingiz mumkin.

Materiallar va reklamalar pulli asosda chop etiladi.

El. pochta: journals@timeedu.uz

Tel.: +998 95 651 90 00

"Management and Economics Scientific Research Journal" jurnali 19.09.2024-yildan O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Administratsiyasi huzuridagi Axborot va ommaviy kommunikatsiyalar agentligi tomonidan 404368-son reyestr raqami tartibi bo'yicha ro'yxatdan o'tkazilgan. Litsenziya raqami:

C-5669639

PNFL: 308906510

Manzilimiz: Toshkent shahar Yakkasaroy tumani
Shota Rustaveli ko'chasi, 114