

Bilim
Innovatsiya
Barqaror rivojlanish

Oktabr
№10, 2026

AGROBIZNES, FAN VA TEXNOLOGIYALAR

ILMIY-AMALIY
ELEKTRON
JURNALI

Агробизнес, наука и технологии

Agribusiness, science and technology



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'liqin 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, (Vilniaus 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;

Javlijev 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, 322-sahifa.
2026-yil, oktabr.



MUNDARIJA

IQTISODIYOT FANLARI

KONSTANTIN IVANOVICH KURPAYANIDI

Green energy transition in Central Asia: capacity growth, technological diversification and system constraints.....11

TURSUNKULOVA GULCHIROY BURXONOVNA

Meva-sabzavotchilik korxonalarida biologik aktivlarni hisobga olishni xalqaro standartlar asosida takomillashtirish.....24

MO'MINOV ABDUVALI AKBARALIEVICH, DJO'RAEV MUQIMJON YAQUBJONOVICH

Tritikale seleksiyasida molekulyar markerlardan foydalanishning iqtisodiy samaradorligi: QTL, SSR, SNP va KASP yondashuvlari asosida.....30

KARIMOV NURBEK DEXKANOVICH

Yeryong'oq yetishtirishda oqqanotga qarshi kimyoviy himoya tadbirlarining iqtisodiy samaradorligini baholash.....43

SAYIPOV BEGZOD RAHIMOVICH

Valyuta kursi tebranishlari indeksini hisoblash va baholash.....53

KARIMOV NURBEK DEXKANOVICH

Yeryong'oq ekinlarida o'rgimchak kanaga qarshi kimyoviy kurash choralarining iqtisodiy samaradorligini baholash.....63

SHOMURODOV TOHIR BOYMUROD O'G'LI

Oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashda aholi daromadlarining o'rni haqidagi nazariy yondashuvlar.....73

МУСТАФОКУЛОВА ЗАРИФА

Сравнительный анализ лидерства в условиях кризиса и роль молодых лидеров в развитии.....80

BOZOROVA MUHABBAT TOXTAYEVNA

Korxonalarda davr xarajatlarining iqtisodiy mohiyati, mazmuni va tasnifi.....87

RAXIMJONOVA SHOHSANAM BAXODIROVNA

Davlat-xususiy sheriklik asosida ijtimoiy soha infratuzilmasini rivojlantirishda "Value for Money" (VfM) baholash mexanizmini takomillashtirish.....95

QURBANOVA OYDIN TO'LQIN QIZI

Ishlab chiqarish korxonalari raqobatbardoshligini baholashning integral ko'rsatkichini shakllantirish.....101

SADIKOVA SHOHIDA OBIDQUL QIZI

O'zbekistonda piyoz yetishtirishning iqtisodiy o'rni va samaradorligi.....108

XAKIMOV RASHID

Oziq-ovqat xavfsizligini mustahkamlashda sun'iy intellekt va raqamli texnologiyalarning o'rni va samaradorligi.....119





TOJIMATOV IZZATBEK IKROMALI O'G'LI

Don mahsulotlari ishlab chiqarish korxonalarida intellektual marketing strategiyasini boshqarish mexanizmlarini takomillashtirish.....133

SODIQOVA GAVHAR XAYRULLA QIZI

Xodimlarni boshqarishda raqamli texnologiyalardan foydalanish samaradorligi.....142

ERGASHEV ASADBEK ULUG'BEK O'G'LI, TURSUNOV G'YOS SUNNAT O'G'LI

Meva-sabzavotlarni qayta ishlashda hosil bo'ladigan ikkilamchi resurslarni biotexnologik qayta ishlash va ulardan samarali foydalanish.....148

RASULOV XAMIDJON YAKUBOVICH

Raqamli texnologiyalar va CRM tizimlarining kichik biznesdagi o'rni.....155

BOZOROVA MUHABBAT TOXTAYEVNA

Korxonalarda davr xarajatlarini buxgalteriya hisobini tashkil etish va uning tahlili.....168

YULDASHOV ABDUMALIK ILXOMOVICH

Ekoturizmning hududiy iqtisodiy rivojlanishga ta'sirini ekonometrik baholash.....185

YULDASHOV ABDUMALIK ILXOMOVICH

Ekoturizmning hududiy iqtisodiy rivojlanishdagi rolini baholashning nazariy-metodologik asoslari.....192

MUHAMMADIEV NAUFALBEK AZIZXON O'G'LI

Elektron tijoratda sun'iy intellektdan foydalanishning kichik biznes savdo hajmiga ta'siri.....202

АБДУЛЛАЕВ АКМАЛЖОН АБДУЖАЛИЛОВИЧ

Процедура нормирования частных показателей при оценке ресурсного потенциала аграрного сектора: сравнительный анализ методов и обоснование выбора.....210

XASANOVA RUXSORA RASULJON QIZI

O'zbekistonda elektron tijoratni rivojlantirishning hududiy xususiyatlari va iqtisodiy samaradorligini oshirish.....223

UMAROVA XUSNORA DILMUROD QIZI

Orolbo'yi mintaqasida xizmat ko'rsatish korxonalarini moslashuvchan (adaptiv) boshqarishning ma'lumotlarga asoslangan modelini takomillashtirish.....229

АБДУЛЛАЕВ АКМАЛЖОН АБДУЖАЛИЛОВИЧ, ХОЛБЕКОВ ЖУРЪАТ АБДИНАБИЕВИЧ

Теоретико-методологические основы оценки ресурсного потенциала аграрного сектора: концептуальный подход и методика интегральной оценки.....234

UMARALIYEV DIYORBEEK SHUKIRALI O'G'LI

Tomchilatib sug'orish texnologiyasini joriy etishning fermer xo'jaliklari xarajat va daromadlariga ta'siri: subsidiya samaradorligining iqtisodiy bahosi (2019–2025 yillar).....247





MIRAXMEDOVA KAMOLA

O'zbekistonda turizm korxonalarini strategik boshqarish mexanizmlarini takomillashtirish.....254

RAVSHANOVA ORZIGUL INOYAT QIZI

O'zbekistonning xalqaro soliq tizimiga integratsiyasi: BEPS minimum standartlari va ularning milliy soliq siyosatidagi ahamiyati.....261

IRGASHEV ABBOS JUMANAZAROVICH

Anor yetishtirish va sotish qiymat zanjirida ishtirokchilarning daromadlari ulushini iqtisodiy baholash.....274

BAXADIR ADILCHAEV

Agroturizm qishloq iqtisodiyotini diversifikatsiya qilish va hududlarning barqaror rivojlanish vositasi sifatida.....283

XO'JAMOVA LATOFAT ASADULLAEVNA

Yashil iqtisodiyot sharoitida agrobiznesda innovatsion jarayonlarni boshqarishning o'ziga xos xususiyatlari.....290

BOZOROV BOBUR HAQBERDIYEVICH

Qurilishni moliyalashtirish samaradorligiga narx omillarining ta'sirini ekonometrik baholash.....297

RAVSHANOVA ORZIGUL INOYAT QIZI

Chegaralararo soliq munosabatlari: muammolar va rivojlanish istiqbollari.....307

KILICHEV ALISHER AKRAMOVICH

O'zbekiston kimyo sanoati aksiyadorlik jamiyatlarida mavsumiylikning moliyaviy barqarorlikka ta'siri: panel tahlil (2018–2026-yillar).....322





O'ZBEKISTON KIMYO SANOATI AKSIYADORLIK JAMIYATLARIDA MAVSUMIYLIKNING MOLIVAVIY BARQARORLIKKA TA'SIRI: PANEL TAHLIL (2018–2026-YILLAR)

KILICHEV ALISHER AKRAMOVICH

Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti mustaqil izlanuvchisi

E-mail: alisherkilichev@mail.ru

ORCID: 0009-0004-2348-2054

Annotatsiya. Maqolada O'zbekiston mineral o'g'itlar sanoatining beshta aksiyadorlik jamiyati bo'yicha ochiq moliyaviy hisobotlar asosida shakllantirilgan panel (yillik 2018–2025, choraklik 2021–2026-yillar) tahlil qilingan. Diskret choraklik tushum asosida mavsumiylik profili korxonalar kesimida baholangan: azotli o'g'it ishlab chiqaruvchilarda ikkinchi chorakka yillik tushumning 33–41 foizi to'g'ri keladi, amplituda 1,9–2,8 barobar; fosforli va kaliyli o'g'itlarda profil tekisroq (1,3–2,2). Birinchi chorak zarari 2024–2026-yillarda azotli zavodlarda tizimli hodisaga aylangani ko'rsatilgan. 35 ta korxona-yil kuzatuvli panelda sof rentabellik avtonomiya ($\rho = 0,44$) va likvidlik ($\rho = 0,32$) bilan ijobiy, foiz yuki bilan salbiy ($\rho = -0,29$) bog'langan, yil oxiridagi zaxira ulushi esa statistik ahamiyatsiz — yillik balans ko'rsatkichlari mavsumiy korxonalar uchun cheklangan. Tarmoq uchun “mavsumiy barqarorlik pasporti” taklif etilgan.

Kalit so'zlar: mavsumiylik, mineral o'g'itlar sanoati, aksiyadorlik jamiyatlari, panel tahlil, moliyaviy barqarorlik, birinchi chorak zarari, avtonomiya koeffitsiyenti, joriy likvidlik, foiz yuki, mavsumiy barqarorlik pasporti.

Аннотация. На основе открытой финансовой отчётности пяти акционерных обществ промышленности минеральных удобрений Узбекистана сформирована панель данных (годовы́е — 2018–2025 гг., кварталны́е — 2021–2026 гг.). По дискретной квартальной выручке отсечены профиль и амплитуда сезонности: у производителей азотных удобрений на II квартал приходится 33–41 % годовой выручки при амплитуде 1,9–2,8 раза, у фосфорных и калийных профиль более ровный (1,3–2,2). Показано, что убыток I квартала в 2024–2026 гг. стал системным явлением для азотных заводов. По панели из 35 наблюдений «предприятие–год» чистая рентабельность положительно связана с автономией ($\rho = 0,44$) и ликвидностью ($\rho = 0,32$), отрицательно — с процентной нагрузкой ($\rho = -0,29$) и незначимо — с долей запасов на конец года, что подтверждает ограниченность годовых балансовых показателей для сезонных предприятий. Предложен отраслевой «паспорт сезонной устойчивости».

Ключевые слова: сезонность, промышленность минеральных удобрений, акционерны́е общества, панельный анализ, финансовая устойчивость, убыток первого квартала, коэффициент автономии, текущая ликвидность, процентная нагрузка, паспорт сезонной устойчивости.

Abstract. The article builds a panel of five joint-stock companies of Uzbekistan's mineral fertilizer industry from public financial statements (annual data for 2018–2025, quarterly data for 2021–2026). Using discrete quarterly revenue, the seasonality profile and amplitude are quantified by company: nitrogen producers earn 33–41 % of annual revenue in the second quarter with an amplitude of 1.9–2.8, whereas phosphate and potash producers show a flatter profile (1.3–2.2). First-quarter losses are shown to have become systemic for nitrogen plants in 2024–2026. On a panel of 35 firm-year observations, net margin is positively associated with equity autonomy ($\rho = 0.44$) and liquidity ($\rho = 0.32$), negatively with the interest burden ($\rho = -0.29$), and not significantly with the year-end inventory share, confirming the limited informativeness of annual balance-sheet ratios for seasonal firms. An industry-level “seasonal sustainability passport” is proposed.

Keywords: seasonality, mineral fertilizer industry, joint-stock companies, panel analysis, financial sustainability, first-quarter loss, equity ratio, current ratio, interest burden, seasonal sustainability passport.





KIRISH

Mineral o'g'itlar ishlab chiqarish O'zbekiston kimyo sanoatining o'zagi bo'lib, "O'zkiyosanoat" AJ tizimidagi yirik aksiyadorlik jamiyatlari atrofida shakllangan: azotli o'g'itlarni "Maxam-Chirchiq", "Navoiyazot" va "Farg'onaazot", fosforli o'g'itlarni "Ammofos-Maxam", kaliyli o'g'itlarni "Dehqonobod kaliy zavodi" ishlab chiqaradi. Talab agrotexnik kalendar bilan belgilanadi: azotli o'g'itlar asosan fevral–may oylarida, fosforli va kaliyli o'g'itlar kuzgi g'alla ekish davrida ham sotiladi. Ishlab chiqarish texnologik jihatdan uzluksiz bo'lsa-da, so'nggi yillarda qishki gaz cheklovlari tufayli azot zavodlari majburan to'xtatilmoqda; sanoat uchun gaz narxi 2021–2026-yillarda 660 so'mdan 2 000 so'm/m³ gacha oshgan, energiya azotli o'g'it tannarxining 55 foizini tashkil etadi.

Oldingi ishlarimizda "mavsumiy moliyaviy sikl" konsepsiyasi nazariy asoslangan [15] va "Maxam-Chirchiq" AJ misolida mavsumiylikning moliyaviy holatga ta'siri birlamchi ma'lumotlarda empirik tekshirilgan [16]. Biroq bitta korxona misoli aniqlangan profil va uning oqibatlari (birinchi chorak zarari, zaxiralar o'sishi, qarz spirali) butun tarmoqqa xosmi yoki bir korxonaning xususiyatimi degan savolga javob bermaydi. Maqolaning maqsadi — tarmoqning beshta AJ bo'yicha ochiq hisobotlar asosida panel shakllantirish, mavsumiylik profili va amplitudasini korxonalar kesimida baholash, birinchi chorak zararining tarmoq hodisasi ekanini tekshirish hamda moliyaviy barqarorlik ko'rsatkichlari bilan rentabellik o'rtasidagi bog'liqlikni ekonometrik baholashdan iborat.

ADABIYOTLAR TAHLILI

Moliyaviy barqarorlik va distress prognozining klassik modellari — W.Beaver [1] va E. Altman [2] — yillik hisobot koeffitsiyentlariga asoslanadi va yil ichidagi tebranishlarni hisobga olmaydi. L. Allen va A. Saunders [3] hisobot sanasida ko'rsatkichlarning "bezalishi" (window dressing) hodisasini ko'rsatgan; mavsumiy korxonada bu "hisobot sanasi og'ishi" sifatida namoyon bo'ladi.

M. Deloof [4] zaxiralar va debitorlik muddatining uzayishi rentabellikni pasaytirishini isbotlagan; M. Hill, G. Kelly va M. Highfiyeld [5] sof operatsion aylanma kapital darajasi sotuv o'zgaruvchanligi va moliyalashtirish imkoniyatlariga bog'liq ekanini, S. Baños-Caballero va hammualliflar [6] aylanma kapital bilan samaradorlik o'rtasidagi botiq bog'liqlikni ko'rsatgan. J. Murfin va M.Petersen [7] kredit bozorining o'zi mavsumiy ekanini, D. Fairhurst [8] mavsumiy talabli korxonalar kredit liniyalari va tijorat kreditiga ko'proq tayanishini isbotlagan. M. Danish va P. Roy [9] Hindiston o'g'it sanoati panelida doimiy va o'tkinchi samaradorlikni ajratgan.

G.V.Saviskaya [10] hamda A.D. Sheremet va Ye.V. Negashev [11] zaxiralarning manbalar bilan ta'minlanganligi hamda avtonomiya va likvidlik koeffitsiyentlari tizimini ishlab chiqqan. O'zbekiston olimlari sanoat korxonalari moliyaviy barqarorligini ta'minlash yo'llari [12] va kimyo korxonalari iqtisodiy barqarorligi omillarining ekonometrik tahlili [13] bilan shug'ullangan; Markaziy bank sharhi [14] korporativ qarz yukini makro darajada baholaydi. Biroq birorta





ishda O'zbekiston o'g'it sanoati korxonalarining choraklik hisobotlari asosida mavsumiylik profili korxonalar kesimida o'lchanmagan va mavsumiy omillarning moliyaviy barqarorlikka ta'siri tarmoq panelida tekshirilmagan — ushbu bo'shliq maqolaning predmetini belgilaydi.

TADQIQOT METODOLOGIYASI

Axborot bazasi — Yagona korporativ axborot portalida (openinfo.uz) e'lon qilingan beshta AJning yillik (2018–2025) va choraklik (2021-yil I choragidan 2026-yil II choragigacha) moliyaviy hisobotlari (BHMS, yakka hisobot, mlrd so'm) [17]. “Maxam-Chirchiq” AJ bo'yicha portalda yo'q 2023-yil yillik ko'rsatkichlari (sof tushum 1 997,6, sof foyda 221,3 mlrd so'm) va 2024–2025-yillar sof natijasining ishorasi (–17,7 va –107,6 mlrd so'm zarar) korxonaning roziligi bilan ilmiy maqsadlarda qo'llanilgan ichki hisobotlar asosida tuzatilgan. “O'zkimyosanoat” AJ xolding sifatida (sof tushumi nol) paneldan chiqarildi. Portalda yo'q hisobotlar (“Navoiyazot” 2025-yillik, “Farg'onaazot” 2024–2025-yillar 9 oylik va 2026 choraklik, “Ammofos-Maxam” 2023-yillik, “Dehqonobod kaliy zavodi” 2025-yil 9 oylik) jadvallarda “—” bilan belgilangan va to'ldirilmagan.

Choraklik hisobotlar o'sib boruvchi (YTD) tartibda e'lon qilingani uchun diskret choraklik tushum ayirma usulida hisoblandi: $Q1 = 3$ oy; $Q2 = 6$ oy – 3 oy; $Q3 = 9$ oy – 6 oy; $Q4 =$ yillik – 9 oy; choraklik sof natija ham shu usulda. Mavsumiylik ko'rsatkichlari: chorakning yillik tushumdagi ulushi (%), amplituda (eng yuqori chorak / eng past chorak), o'rtacha profil — to'liq to'rt chorak mavjud yillar bo'yicha ulushlarning oddiy o'rtachasi. Moliyaviy barqarorlik ko'rsatkichlari: avtonomiya (xususiy kapital / jami aktivlar), joriy likvidlik (joriy aktivlar / joriy majburiyatlar), TMZ / joriy aktivlar (%), foiz yuki (foiz xarajatlari / sof tushum, %), sof rentabellik (sof foyda / sof tushum, %).

Ekonometrik baholash yillik panelda (korxona $\times$ yil, 2018–2025) bajarildi; barcha o'zgaruvchilar mavjud kuzatuvlar soni 35 ta (“Maxam-Chirchiq” — 7, “Navoiyazot” — 7, “Farg'onaazot” — 8, “Ammofos-Maxam” — 7, “Dehqonobod kaliy zavodi” — 6). Tanlama kichik va o'zgaruvchilarda keskin chetlanishlar (“Dehqonobod kaliy zavodi” AJda 2021–2023-yillardagi 15–70 darajasidagi joriy likvidlik) mavjud bo'lgani uchun dinamik panel modellari qo'llanilmadi: rangga asoslangan Spearman korrelyatsiyasi, robust (HC1) standart xatoli pooled OLS hamda robustlik uchun korxona va yil dammi-o'zgaruvchili spetsifikatsiyalar ishlatildi; joriy likvidlik logarifmda olindi. Natijalar sababiy bog'liqlik emas, statistik bog'lanish sifatida talqin qilinadi; hisob-kitoblar Python muhitida bajarildi. Tadqiqot jarayonida ma'lumotlarni tizimlashtirish va matnni tahrirlashda sun'iy intellekt vositalaridan yordamchi sifatida foydalanildi; barcha ilmiy xulosalar, hisob-kitoblar va takliflar muallifga tegishli.

TAHLIL VA NATIJALAR

Mavsumiylik profili korxonalar kesimida 1-jadvalda diskret choraklik tushum ulushlari keltirilgan.



1-jadval

Kimyo sanoati AJlarida yillik sof tushumning choraklar bo'yicha taqsimoti (I/II/III/IV chorak, %) va amplitudasi

Korxona (mahsulot)	2022	2023	2024	2025	O'rtacha profil 2021–2025	Amplituda 2021– 2025
Maxam-Chirchiq (azot)	21,4/37,6/23,7/17,3	19,6/38,6/25,4/16,3	13,9/38,3/24,9/22,9	16,7/40,8/25,2/17,2	19,1/37,2/23,8/20,0	1,56–2,76 (o'rtacha 2,26)
Farg'onaazot (azot)	17,8/33,1/30,9/18,2	16,1/36,5/32,9/14,5	17,6/35,0/—/—	13,4/37,2/—/—	17,4/32,3/27,3/23,0*	1,86–2,51 (o'rtacha 2,13)*
Navoiyazot (azot; PVX, kaustik soda, metanol)	27,8/27,2/24,6/20,4	24,7/27,3/24,2/23,8	23,6/29,2/23,8/23,4	—	23,6/27,0/24,4/25,0	1,14–1,76 (o'rtacha 1,38)
Ammofos- Maxam (fosfor)	30,0/25,1/28,2/16,8	—	23,6/22,9/16,6/36,9	29,2/23,7/16,8/30,3	26,6/24,3/20,8/28,2	1,33–2,22 (o'rtacha 1,79)
Dehqonobod kaliy zavodi (kaliy)	19,3/33,3/28,7/18,6	23,2/30,0/22,1/24,7	26,7/20,2/23,5/29,7	33,1/25,9/—/—	22,4/26,4/24,7/26,5	1,36–1,79 (o'rtacha 1,56)
Tarmoq o'rtachasi (5 korxona)					21,8/29,4/24,2/24,5	

Manba: muallif ishlanmasi.

“—” — hisobot portalda yo'q. O'rtacha profil va amplitudaga 2021-yil ham kiritilgan (IV chorak ulushi 26–36 %). *«Farg'onaazot» — 2021–2023-yillar (2024–2025-yillarda 9 oylik hisobot yo'q).

Ma'lumotlar uch xulosani beradi. Birinchidan, azotli o'g'it ishlab chiqaruvchilarda ikkinchi chorak cho'qqisi barqaror: 2022–2025-yillarda «Maxam-Chirchiq» AJda ikkinchi chorakka yillik tushumning 37,6–40,8 foizi, «Farg'onaazot» AJda 33,1–37,2 foizi to'g'ri kelgan, birinchi chorak ulushi mos ravishda 13,9–21,4 va 13,4–17,8 foiz; amplituda 1,9–2,8 barobar. Pul tushumlari bo'yicha mavsumiylik yanada keskin («Maxam-Chirchiq» AJda ikkinchi chorak 41–47 foiz [16]). Ikkinchidan, mahsulot turi profilni belgilaydi: diversifikatsiyalangan «Navoiyazot» AJda (PVX, kaustik soda, metanol, yuqori eksport ulushi) 2022–2024-yillarda choraklar ulushi 20–29 foiz oralig'ida, amplituda atigi 1,14–1,37; «Ammofos-Maxam» AJda (fosforli o'g'itlar) cho'qqi ikkinchi chorakda emas, birinchi va to'rtinchi choraklarda (kuzgi g'alla ekish) — 2024-yilda to'rtinchi chorak ulushi 36,9 foiz; «Dehqonobod kaliy zavodi» AJda profil tekis (amplituda 1,36–1,79). Uchinchidan, 2021-yil “o'tish yili” bo'lib, to'rtinchi chorak ulushi 26–36 foizni tashkil etgan — 2022-yildan birja orqali sotish va narx regulatsiyasi kuchaygach, profil ikkinchi chorakka siljigan. Umumlashtirilgan tarmoq profili (21,8/29,4/24,2/24,5) mavsumiylikni yumshoq ko'rsatadi — azotli va fosforli o'g'itlarning qarama-qarshi fazali mavsumiyligi o'rtachalashda bir-birini qisman qoplaydi.

Birinchi chorak zarari — tarmoq hodisasi. 2-jadvalda korxonalarning birinchi chorak sof natijasi keltirilgan.

2-jadval

Kimyo sanoati AJlarining I chorak sof natijasi, mlrd so'm (qavsda — yillik sof foyda/zarar)

Korxona	2022	2023	2024	2025	2026
Maxam-Chirchiq	99,6 (455,9)	63,6 (221,3)	-73,9 (-17,7)	-109,6 (-107,6)	-73,2
Farg'onaazot	62,8 (233,8)	4,2 (229,2)	-92,6 (76,2)	-154,3 (101,8)	—
Navoiyazot	98,5 (1 253,1)	-73,5 (28,4)	6,2 (81,1)	57,1 (—)	266,8
Ammofos-Maxam	206,6 (565,2)	50,4 (—)	8,7 (22,0)	20,4 (26,2)	18,4
Dehqonobod kaliy zavodi	3,6 (345,5)	2,7 (17,7)	20,0 (44,8)	17,2 (125,5)	—

Manba: muallif ishlanmasi.

Birinchi chorak zarari azotli zavodlarda 2024-yildan tizimli hodisaga aylangan: "Maxam-Chirchiq" AJ 2024–2026-yillar birinchi choragida 73,9; 109,6 va 73,2 mlrd so'm, "Farg'onaazot" AJ 2024–2025-yillarda 92,6 va 154,3 mlrd so'm, "Navoiyazot" AJ 2023-yilda 73,5 mlrd so'm zarar ko'rgan. "Farg'onaazot" AJda zarar keyingi choraklarda qoplanib, yil foyda bilan yakunlangan, "Maxam-Chirchiq" AJda esa yillik zararga aylangan — farq qarz yukida (3-jadval). Fosforli va kaliyli o'g'it ishlab chiqaruvchilarda 2022–2026-yillarda birorta birinchi chorak zararli bo'lmagan. Shuningdek, to'rtinchi chorak (yillik natija – 9 oy) "Maxam-Chirchiq" AJda 2021–2025-yillarning barchasida (21,6 dan 87,1 mlrd so'mgacha), "Farg'onaazot" AJda 2022–2023-yillarda zararli — ikkala qish choragi ham azot zavodlari uchun "zarar fazasi"dir. Bu qishki gaz cheklovlari bilan bevosita bog'liq: "Farg'onaazot" AJda 2026-yil birinchi choragida o'g'it ishlab chiqarish yillik hajmning 6,1 foizi (17,1 ming tonna sof moddada), chorak natijasi –88,5 mlrd so'm rejalashtirilgan; "Maxam-Chirchiq" AJda ammiak agregati 2023–2025-yillarda har yili mart o'rtalarigacha to'xtatilgan [16]. Birinchi chorak tushum ulushi bilan uning sof natijasi o'rtasidagi Spearman korrelyatsiyasi $\rho = 0,47$ ($p = 0,024$; $n = 23$): ulush qancha past bo'lsa, qish choragi natijasi shuncha yomon. Demak, "I chorak zarari" tezisi azotli o'g'it ishlab chiqaruvchilar uchun tarmoq hodisasi sifatida tasdiqlanadi, fosfor va kaliy uchun esa tasdiqlanmaydi.

3-jadval

Kimyo sanoati AJlarining moliyaviy barqarorlik ko'rsatkichlari (yil oxiri), 2021 / 2022 / 2023 / 2024 / 2025-yillar

Korxona	Avtonomiya koeffitsiyenti	Joriy likvidlik	Foiz yuki, %	Sof rentabellik, %
Maxam-Chirchiq	0,88 / 0,92 / 0,61 / 0,36 / 0,25	5,85 / 9,04 / 1,73 / 1,48 / 2,10	0,28 / 0,17 / 0,68 / 2,03 / 3,68	16,5 / 20,0 / 11,1 / -0,9 / -3,9
Navoiyazot	0,13 / 0,18 / 0,17 / 0,16 / 0,24	1,35 / 1,43 / 1,11 / 1,01 / 1,84	12,93 / 10,51 / 15,49 / 11,50 / —	17,0 / 23,6 / 0,6 / 1,4 / —
Farg'onaazot	0,87 / 0,81 / 0,78 / 0,78 / 0,88	6,53 / 2,32 / 2,58 / 2,72 / 4,87	0,10 / 0,03 / 0,71 / 1,15 / 0,15	17,4 / 12,9 / 11,9 / 3,6 / 3,7
Ammofos-Maxam	0,60 / 0,96 / 0,94 / 0,93 / 0,85	2,02 / 21,38 / 9,99 / 12,34 / 4,74	0,38 / 0,22 / — / 0,00 / 0,00	15,6 / 32,9 / — / 1,9 / 1,6
Dehqonobod kaliy zavodi	0,43 / 0,46 / 0,42 / 0,76 / 0,81	32,02 / 70,26 / 15,53 / 9,02 / 8,42	5,83 / 4,92 / 5,64 / 2,97 / 1,90	8,6 / 32,1 / 2,5 / 6,3 / 12,5
Tarmoq o'rtachasi	0,58 / 0,67 / 0,58 / 0,60 / 0,61	—	3,90 / 3,17 / 5,63 / 3,53 / 1,43	15,0 / 24,3 / 6,5 / 2,5 / 3,5

Manba: muallif ishlanmasi.

Moliyaviy barqarorlik ko'rsatkichlari dinamikasi. 3-jadvalda 2021–2025-yillar bo'yicha yil oxiridagi koeffitsiyentlar keltirilgan.

Qiymatlar 2021 / 2022 / 2023 / 2024 / 2025-yillar tartibida; "Navoiyazot" 2025-yil va "Ammofos-Maxam" 2023-yil yillik hisobotlari portaldagi yo'q.

Dinamika tarmoq bo'yicha umumiy: 2022-yilgi jahon narxlari cho'qqisida tarmoq o'rtacha sof rentabelligi 24,3 foizga yetgan, 2024-yilda 2,5 foizgacha pasaygan; zaxiralarning joriy aktivlardagi o'rtacha ulushi 2022–2025-yillarda 47,6 foizdan 64,9 foizgacha oshgan ("Maxam-Chirchiq" AJda 89,4 foizgacha). "O'zkimyosanoat" tizimi bo'yicha 2024-yil oxirida tayyor mahsulot qoldig'i 4 279,0 mlrd so'm — yillik ichki sotuvning 55,1 foizi (2025-yil oxirida 29,5 foiz). Shu bilan birga korxonalar uch guruhga ajraladi. Birinchi guruh — "Maxam-Chirchiq": avtonomiya 0,92 dan 0,25 gacha pasaygan, foiz yuki 0,17 dan 3,68 foizgacha o'sgan, 2024–2025-yillar zararli — mavsumiy qarz spirali namunasi. Ikkinchi guruh — "Navoiyazot": doimiy past avtonomiya (0,13–0,24) va yuqori foiz yuki (10,5–15,5 foiz) investitsiya kreditlari bilan bog'liq — asosiy bosim manbai mavsumiylik emas, valyuta kursi va qarz xizmati. Uchinchi guruh — "Farg'onaazot" va "Ammofos-Maxam": yuqori avtonomiya (0,78–0,96) va bank kreditiga tobelikning yo'qligi (foiz yuki 0–1,2 foiz) tufayli mavsumiy zararlar yil davomida ichki manbalar hisobiga qoplanadi; "Dehqonobod kaliy zavodi" AJ 2024-yilda davlat qarzi aksiyalarga aylantirilgach (avtonomiya 0,42 dan 0,76–0,81 gacha) shu guruhga yaqinlashgan.

Ekonometrik baholash. 4-jadvalda yillik panel bo'yicha natijalar keltirilgan.

4-jadval

Sof rentabellik (%) bilan moliyaviy barqarorlik ko'rsatkichlari o'rtasidagi bog'liqlik: yillik panel 2018–2025 (n = 35 korxona-yil)

Ko'rsatkich	Spearman ρ (p)	Pooled OLS, bir omilli: b (p), R^2	OLS, yil dammlari bilan: b (p)
Avtonomiya koeffitsiyenti	+0,437 (0,009)	+11,79 (0,027), $R^2 = 0,14$	—
Joriy likvidlik (ln)	+0,315 (0,065)	+3,44 (0,024), $R^2 = 0,18$	—
Foiz yuki, %	–0,293 (0,087)	–0,23 (0,534), $R^2 = 0,01$	–0,44 (0,053)
TMZ/joriy aktivlar, %	–0,153 (0,380)	–0,10 (0,278), $R^2 = 0,06$	–0,02 (0,691)
Yil dammlari: 2021 / 2022			+13,4 (<0,001) / +22,5 (<0,001); model $R^2 = 0,68$

Manba: muallif ishlanmasi.

To'rt regressorli spetsifikatsiyada (yil dammlarisiz) $R^2 = 0,24$, birorta koeffitsiyent 5 foiz darajasida ahamiyatli emas — regressorlar o'zaro kuchli bog'langan (avtonomiya va foiz yuki: $\rho = -0,78$).

Birinchidan, sof rentabellik eng kuchli ravishda kapital tuzilmasi bilan bog'liq (avtonomiya: $\rho = 0,44$; $p = 0,009$), joriy likvidlik ham ijobiy bog'langan ($p = 0,024$, OLS). Ikkinchidan, foiz yuki salbiy ta'sir ko'rsatadi va yil effektlari nazoratida 10 foiz darajasida ahamiyatli (foiz yukining 1 foiz punktga oshishi sof rentabellikni o'rtacha 0,44 punktga kamaytiradi). Uchinchidan, yil dammlari modelning tushuntirish kuchini 0,07 dan 0,68 gacha oshiradi: 2021–2022-yillar dammlari (+13,4 va +22,5 punkt) jahon o'g'it narxlari cho'qqisining barcha



korxonalarga bir vaqtda ta'sirini aks ettiradi. To'rtinchidan — metodologik jihatdan eng muhimi — yil oxiridagi zaxiralar ulushi hech bir spetsifikatsiyada, shu jumladan «Maxam-Chirchiq»siz va korxona dammilari bilan, ahamiyatli emas ($p = 0,15-0,89$). Bu zaxiralar rentabellikka ta'sir qilmasligini emas, yillik kesimdagi ko'rsatkichning mavsumiy korxonada axborot bermasligini ko'rsatadi: 31-dekabr sanasi barcha azot zavodlarida zaxira to'plash fazasiga to'g'ri keladi («Maxam-Chirchiq» AJda TMZning joriy aktivlardagi ulushi 2024–2025-yillar choraklik nuqtalarida 79,7–89,4 foiz), shuning uchun yil oxiri qiymati farqlovchi signal bermaydi. Deloof [4] va Baños-Caballero [6] topgan zaxira-rentabellik bog'liqligi yil ichidagi o'rtacha zaxira asosida o'lchangan; yil oxiri balansi esa Allen–Saunders [3] ma'nosidagi hisobot sanasi og'ishiga duchor. Nihoyat, tanlama (35 kuzatuv, 5 korxona) kichik: natijalar dastlabki baho bo'lib, kengroq panelda (sement, yog'-moy, qand sanoati) qayta tekshirilishi lozim.

XULOSA VA TAKLIFLAR

Panel tahlil quyidagilarni ko'rsatdi. Birinchidan, mavsumiylik profili mahsulot turiga qarab farq qiladi: azotli o'g'it ishlab chiqaruvchilarda ikkinchi chorak cho'qqisi (yillik tushumning 33–41 foizi) va birinchi chorak chuqurligi (13–21 foiz) 2022–2025-yillarda barqaror takrorlanadi, amplituda 1,9–2,8 barobar; diversifikatsiyalangan «Navoiyazot» AJda amplituda 1,1–1,4, fosforli o'g'itlarda cho'qqi qish choraklarida, kaliyli o'g'itlarda profil tekis. Ikkinchidan, birinchi chorak zarari azotli zavodlar uchun tarmoq hodisasidir: 2024–2026-yillarda «Maxam-Chirchiq» AJ har yili (73,9–109,6 mlrd so'm), «Farg'onaazot» AJ 2024–2025-yillarda (92,6 va 154,3 mlrd so'm) birinchi chorakni zarar bilan yakunlagan; birinchi chorak ulushi bilan natijasi o'rtasidagi korrelyatsiya $\rho = 0,47$ ($p = 0,024$). Uchinchidan, mavsumiy zararining yillik natijaga aylanishi kapital tuzilmasiga bog'liq: yuqori avtonomiyali korxonalar («Farg'onaazot», «Ammofos-Maxam») qish zararini ichki manbalar hisobiga qoplaydi, «Maxam-Chirchiq» AJda esa avtonomiyaning 0,92 dan 0,25 gacha pasayishi va foiz yukining 3,68 foizgacha o'sishi mavsumiy zararni yillik zararga aylantirgan — tarmoqdagi eng keskin holat. To'rtinchidan, yillik panelda sof rentabellik avtonomiya ($\rho = 0,44$; $p = 0,009$) va likvidlik bilan ijobiy, foiz yuki bilan salbiy (yil effektlari nazoratida $-0,44$; $p = 0,053$) bog'langan, yil oxiridagi zaxiralar ulushi esa axborot bermaydi, yillararo tebranishda jahon narxlari sikli (2021–2022-yillar dammilari +13,4 va +22,5 punkt) hal qiluvchi — mavsumiy korxonalarni yillik balans asosida baholashning cheklanganligi ekonometrik tasdiqlanadi.

Takliflar: (1) “O'zkimyosanoat” AJ tizimi korxonalari uchun “mavsumiy barqarorlik pasporti” — choraklik tushum profili, qish choraklari natijasi, zaxira to'plash fazasidagi tuzatilgan joriy likvidlik va sikl yakunidagi pul muvozanatini aks ettiruvchi standart hujjatni joriy etish; (2) kuzatuv kengashlari va banklar uchun moliyaviy barqarorlikni mavsumiy sikl fazalari kesimida (kamida choraklik) baholashni me'yoriy talab sifatida belgilash; (3) azotli zavodlar uchun qishki gaz cheklovlari davrini qoplaydigan va ikkinchi chorak tushumi hisobiga





so'ndiriladigan siklga moslashtirilgan kredit mahsulotlari; (4) zaxiralarni baholashda yil oxiri ko'rsatkichi o'rniga yil ichidagi o'rtacha zaxiradan foydalanish. Aniqlangan tarmoq profili, korxonalar guruhlanishi va ko'rsatkichlarning statistik bog'lanishlari dissertatsiyaning uchinchi bobida ishlab chiqiladigan mavsumiy korxonalar moliyaviy barqarorligini integral baholash modeli (ko'rsatkichlar tarkibi va vaznlari) uchun empirik baza bo'lib xizmat qiladi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI

1. Beaver W.H. Financial Ratios as Predictors of Failure // Journal of Accounting Research. – 1966. – Vol. 4 (Supplement). – P. 71–111.
2. Altman E.I. Financial Ratios, Discriminant Analysis and the Prediction of Corporate Bankruptcy // The Journal of Finance. – 1968. – Vol. 23, No. 4. – P. 589–609.
3. Allen L., Saunders A. Bank window dressing: Theory and evidence // Journal of Banking & Finance. – 1992. – Vol. 16, No. 3. – P. 585–623.
4. Deloof M. Does Working Capital Management Affect Profitability of Belgian Firms? // Journal of Business Finance & Accounting. – 2003. – Vol. 30, No. 3–4. – P. 573–588.
5. Hill M.D., Kelly G.W., Highfiyeld M.J. Net Operating Working Capital Behavior: A First Look // Financial Management. – 2010. – Vol. 39, No. 2. – P. 783–805.
6. Baños-Caballero S., García-Teruel P.J., Martínez-Solano P. Working capital management, corporate performance, and financial constraints // Journal of Business Research. – 2014. – Vol. 67, No. 3. – P. 332–338.
7. Murfin J., Petersen M. Loans on sale: Credit market seasonality, borrower need, and lender rents // Journal of Financial Economics. – 2016. – Vol. 121, No. 2. – P. 300–326.
8. Fairhurst D. Financing seasonal demand // Financial Management. – 2020. – Vol. 49, No. 3. – P. 839–870.
9. Danish M.S., Roy P.K. Examining the persistent and transiyent technical efficiency of the Indian fertilizer industry // Applied Economics. – 2025. – Vol. 57, No. 36. – P. 5552–5566.
10. Saviskaya G.V. Kompleksnyy analiz xozyaystvennoy deyatelnosti predpriyatiya: uchebnyk. – 7-ye izd., pererab. i dop. – M.: INFRA-M, 2025. – 608 s.
11. Sheremet A.D., Negashev Ye.V. Metodika finansovogo analiza deyatelnosti kommercheskix organizatsiy: prakticheskoye posobiye. – 2-ye izd., pererab. i dop. – M.: INFRA-M, 2024. – 208 s.
12. Yuldashev F.T. Sanoat korxonalarining moliyaviy barqarorligini ta'minlash yo'llari // Fundamental tadqiqotlar jurnali. – 2023. – T. 3, № 3. – B. 54–60.
13. Econometric Analysis of Factors Affecting Economic Stability of Chemical Industry Enterprises in Digital Era: In Case of Uzbekistan // Proceyedings of the





6th International Conference on Future Networks & Distributed Systems (ICFNDS 2022). – New York: ACM, 2023. – DOI: 10.1145/3584202.3584274.

14. O‘zbekiston Respublikasi Markaziy banki. Moliyaviy barqarorlik sharhi: 2024-yil. – Toshkent: O‘zR MB, 2025.

15. Kilichev A.A. Ensuring Financial Sustainability in Seasonal Production Enterprises: Toward a Seasonal Financial Cycle Framework // Central Asian Journal of Innovations on Tourism Management and Finance. – 2026. – Vol. 7, No. 4. – P. 133–138.

16. Kilichev A.A. Mavsumiy mahsulot ishlab chiqaruvchi korxona moliyaviy barqarorligining empirik tahlili (“Maxam-Chirchiq” AJ misolida, 2021–2025-yillar). – 2026 (nashrga tayyorlanmoqda).

17. Kimyo sanoati aksiyadorlik jamiyatlarining 2018–2026-yillardagi yillik va choraklik moliyaviy hisobotlari // Yagona korporativ axborot portali openinfo.uz (2026-yil 3-oktyabr holatiga).



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

**Manzirimiz: Toshkent viloyati, Qibray tumani,
Universitet ko'chasi, 2-uy**