

# Yashil

# IQTISODIYOT va TARAQQIYOT

Ijtimoiy, iqtisodiy, siyosiy, ilmiy, ommabop jurnal

2  
0  
2  
4



No 3

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



74-91 xalqaro daraja  
ISSN: 2992-8982



# Yashil IQTISODIYOT va TARAQQIYOT

Ijtimoiy, iqtisodiy, siyosiy, ilmiy, ommabop jurnal

## Bosh muharrir:

Sharipov Kongiratbay Avezimbetovich

## Bosh muharrir o'rinbosari:

Karimov Norboy G'aniyevich

Elektron nashr. 796 sahifa.

E'lon qilishga 2024-yil 30-martda ruxsat etildi.

## Muharrir:

Qurbonov Sherzod Ismatillayevich

## Tahrir hay'ati:

Salimov Oqil Umrzoqovich, O'zbekiston fanlar akademiyasi akademigi  
Abduraxmanov Kalandar Xodjayevich, O'zbekiston fanlar akademiyasi akademigi  
Rae Kvon Chung, Janubiy Koreya, TDIU faxriy professori, "Nobel" mukofoti laureati  
Osman Mesten, Turkiya parlamenti a'zosi, Turkiya – O'zbekiston do'stlik jamiyati rahbari  
Sharipov Kongiratbay Avezimbetovich, t.f.d., prof., O'zR Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vaziri  
Buzrukxonov Sarvarxon Munavvarxonovich, i.f.d., O'zR Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vaziri o'rinbosari  
Axmedov Durbek Kudratillayevich, i.f.d., prof., O'zR Oliy Majlisi qonunchilik palatasi deputati  
Axmedov Sayfullo Normatovich i.f.n., professor, MIM akademiyasi rektori  
Xudoyqulov Sadirdin Karimovich, i.f.d., prof., TDIU YoMMMIB birinchi prorektori  
Abduraxmanova Gulnora Kalendarovna, i.f.d., prof., TDIU Ilmiy ishlar va innovatsiyalar bo'yicha prorektori  
Kalonov Muxiddin Baxritdinovich, i.f.d., prof., "O'IRIAM" ilmiy tadqiqot markazi direktori – prorektor  
Yuldashev Mutallib Ibragimovich, i.f.d., TMI professori  
Samadov Asqarjon Nishonovich, i.f.n., TDIU professori  
Slizovskiy Dimitriy Yegorovich, t.f.d., Rossiya xalqlar do'stligi universiteti professori  
Mustafakulov Sherzod Igamberdiyevich, i.f.d., prof., Xalqaro "Nordik" universiteti rektori  
Aliyev Bekdavlal Aliyevich, f.f.d., TDIU professori  
Axmedov Ikrom Akramovich, i.f.d. TDIU professori  
Po'latov Baxtiyor Alimovich, t.f.d., profesor  
Eshtayev Alisher Abdug'aniyevich, i.f.d., TDIU professori  
Isakov Janabay Yakubbayevich, i.f.d., TDIU professori  
Musyeva Shoira Azimovna, SamDu IS instituti professori  
Axmedov Javohir Jamolovich, i.f.f.d., "El-yurt umidi" jamg'armasi ijrochi direktori o'rinbosari  
Toxirov Jaloliddin Ochil o'g'li, t.f.f.d., TAQU katta o'qituvchisi  
Xalikov Suyun Ravshanovich, i. f. n., TDAU dotsenti  
Kamilova Iroda Xusniddinovna, i.f.f.d., TDIU dotsenti  
Nosirova Nargiza Jamoliddin qizi, i.f.f.d., TDIU dotsenti  
Rustamov Ilhomiddin, f.f.n., Farg'ona davlat universiteti dotsenti  
Fayziyev Oybek Raximovich, i.f.f.d. (PhD), Alfraganus universiteti dotsenti  
Sevil Piriyeva Karaman, PhD, Turkiya Anqara universiteti doktoranti  
Mirzaliyev Sanjar Maxamatjon o'g'li, TDIU mustaqil tadqiqotchisi  
Utayev Uktam Choriyevich, O'zR Bosh prokuraturasi boshqarma boshlig'i o'rinbosari  
Ochilov Farxod, O'zR Bosh prokuraturasi iqtisodiy jinoyatlarga qarshi kurashish departamenti bo'limi boshlig'i  
Yaxshiboyeva Laylo Abdisattorovna, TDIU katta o'qituvchisi

## Ekspertlar kengashi:

Berkinov Bazarbay, iqtisodiyot fanlari doktori, professor  
Hakimov Ziyodulla Ahmadovich, i.f.d, TDIU dotsenti  
Tuxtabayev Jamshid Sharafetdinovich, i.f.f.d, TDIU dotsenti  
Xamidova Faridaxon Abdulkarim qizi, i.f.d., TMI dotsenti  
Babayeva Zuhra Yuldashevna, TDIU mustaqil tadqiqotchisi

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

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



# MUNDARIJA

Экологические и альтернативные заполнители для бетона в условиях Узбекистана.....	10
<b>Акрамов Хуснитдин Ахрарович, Тохиров Жалолiddин Очилович, Самадов Хомид Самандарович</b>	
Investitsion marketingni rivojlantirish asosida mintaqa investitsiya jozibadorligini oshirish .....	16
<b>Ahmedov Alim Babaniyozovich</b>	
O'zbekistonda yashil budjetlashtirish, energiya samaradorligi va issiqxona gazlari emissiyasi.....	22
<b>Pulatov Dilshod Haqberdiyevich, Qulliyev Ulug'bek Mirzayevich, Mamanov Alisher</b>	
Development of the Digital Economy as a Trigger of the Economic Growth of the New Uzbekistan.....	28
<b>Luiza Sayfullovna Makhmutkhodjaeva, Umarova Shahnoza Akbarovna</b>	
Oliy o'quv yurtlarida matematik statistikani o'qitishning xususiyatlari.....	34
<b>Shamsiyev Damin Najmiddinovich, Aymatova Farida Xo'razovna</b>	
Turizm tadbirkorlikning o'ziga xos xususiyatlari .....	37
<b>Mardonova Dilafuz Kosimovna</b>	
Oziq-ovqat xavfsizligi ta'minoti: O'zbekistonda mayonez importini notarif tartibga solish va ichki ishlab chiqarishni rivojlantirish istiqbollari.....	41
<b>Muratova Shohista Nimatullayevna, Nomozov Azizbek Xayrulla o'g'li</b>	
Mamlakatimizga xorijiy investitsiyalarni jalb etishda qimmatli qog'ozlar bozorining o'rni va roli .....	46
<b>Akramov Azamat Ramziddinovich</b>	
Mamlakatning iqtisodiy va ekologik rivojlanishida elektromobil sanoatini rivojlantirishning ahamiyati .....	53
<b>Iminov Mahmudjon Azimjon o'g'li</b>	
Hududiy eksport salohiyatini oshirishning marketing strategiyasi.....	60
<b>Jiyamuratov Rustam Nuriddinovich</b>	
Turistik kompaniyalar moliyaviy barqarorligini baholash usullarini takomillashtirish kompaniya moliyaviy barqarorligini ta'minlashning muhim mezonini.....	65
<b>Jo'rayev Behzod Nuraliyevich</b>	
Iste'molchilarni xulq-atvori modellari asosida marketing strategiyalarini shakllantirish.....	70
<b>Kutbitdinova Moxigul Inoyatovna</b>	
Hisob siyosati va unda biologik aktivlar hisobini yoritib berish tartibini takomillashtirish .....	75
<b>Mirzayeva Nargiza Batirovna</b>	
Mamlakat iqtisodiyotini rivojlantirishda investitsiyalarning o'rni.....	80
<b>Otajonova Charosxon Polvonquli qizi</b>	
Innovatsion menejment va raqamli transformatsiyalarni joriy etishning metodologik asoslari.....	84
<b>Quldoshev Asliddin Tursunovich</b>	
Strategik boshqaruvda xususiy kapital samaradorligini baholash.....	89
<b>Nasriyeva Zebiniso A'zam kizi, Mavlyanova Dilobar Maxkamovna</b>	
Mintaqalarni innovatsion rivojlantirish istiqbollari tashkiliy tuzilmalarini takomillashtirishni boshqarish yo'llari .....	100
<b>Xodjamuratova Gulbaxar Yuldashevna</b>	
Meva-sabzavot eksporti barqarorligini ta'minlashning ekonometrik tahlili .....	105
<b>Shamsiyeva Feruza Muratxodjayevna</b>	
Зарубежный опыт активизации экономической активности домохозяйств.....	111
<b>Бердиев Гайрат Ибрагимович, Маликова Севинч Телман кизи, Люсииков Артемий Александрович</b>	
The Impact of Foreign Direct Investment on Economic Growth: A Case Study of Uzbekistan.....	116
<b>Abdulla Ibragimov, Keldiyorov Shakhriyor Ilyos O'g'li</b>	



Mintaqada sanoat ishlab chiqarish rivojlanishining kambag'allikni qisqartirishdagi ahamiyati .....	121
<b>Abdullayev Habibullo Asadulla o'g'li</b>	
Global iqtisodiyot sharoitida islom moliyasi mezon va tartiblarini joriy etishdagi muammolar va yechimlar .....	125
<b>Abduvosidova Gulandom Abdurashid qizi</b>	
Amerika Qo'shma Shtatlari tajribasida biznes subyektlarini toifalarga ajratish amaliyotining xususiyatlari .....	131
<b>Akobirova Nodira Najmiddin qizi</b>	
O'zbekiston Respublikasida qishloq xo'jaligini innovatsion rivojlanish yo'llari.....	135
<b>Axmedova Nafisa Amirddin qizi</b>	
Strategic directions of integration of Uzbekistan into the international hospitality industry .....	140
<b>Bekmurodova Laylo Tursunmamatovna</b>	
Surxondaryo viloyatida parrandachilikni rivojlantirish ko'rsatkichlarini prognozlash va modellashtirish.....	144
<b>Bobomuratov Imomqul Islamovich</b>	
Mamlakatimizda chorvachilik mahsulotlarini yetishtirishning hozirgi holati va uning tahlili.....	149
<b>Talipova Dilfuza Nabiyeвна</b>	
Agrar soha korxonalarining moliyaviy qo'llab-quvvatlash tizimini takomillashtirish.....	154
<b>Erkinxojiyev Ismoiljon Ikromjon o'g'li</b>	
Analysis of the Influence of Macroeconomic Indicators on State Budget Tax Revenue .....	158
<b>Meyliev O. R., Gofurova K.</b>	
Mahalliy budjet xarajatlarini hududlar ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanishiga ta'siri.....	166
<b>Hazratqulov Shahboz Boboqul o'g'li</b>	
Influence of Digital Technologies on Economic Growth of the Republic of Uzbekistan.....	170
<b>Igamberdiyeva Kunduz Ergashevna</b>	
Transmilliy kompaniyalarning tashqi bozorlar uchun marketing strategiyalari va marketing tadqiqotlarini o'tkazish amaliyoti .....	174
<b>Jo'rayeva Zilola Turobovna, Saidova Dilnozaxon Odiljon qizi</b>	
Tijorat banklari tomonidan investitsiya loyihalarini moliyalashni rivojlantirish imkoniyatlari.....	178
<b>Kamilova Iroda Xusniddinovna</b>	
Korxonalarda inqirozga qarshi moliyaviy boshqaruv tizimini takomillashtirish .....	183
<b>Latipova Shaxnoza Maxmudovna</b>	
Tijorat banklari faoliyatida onlayn tizimlarining tutgan o'rni va ularning rivojlanishi.....	188
<b>Raxmataliyev Muzaffar Eshdavatovich</b>	
Aholi farovonligini oshirishda tadbirkorlik faoliyatining ta'sirini baholashning nazariy asoslari .....	194
<b>Fayziyeva Dilsuz Bahodirovna</b>	
O'zbekiston Respublikasini "yashil" iqtisodiyotga o'tish samaradorligini oshirish.....	200
<b>Mirzayev Bexruz Abdulla o'g'li</b>	
Andijon viloyatida kambag'allik darajasini qisqarishiga ta'sir etuvchi ko'rsatkichlar .....	214
<b>Musaeva Ziyoda Allayarovna</b>	
O'zbekiston Respublikasi qishloq xo'jaligi eksportida marketing muammolari .....	218
<b>Musyeva Shoirazimovna, Agzamov Avazxon Talgatovich</b>	
Respublikamizda parranda bosh sonining hozirgi holati va uning istiqbollari.....	223
<b>Akramova Nargiza Axrorovna</b>	
Menejmentda ishbiarmonlik kommunikatsiyalaridan foydalanishda optimal strategiyalarini qo'llash shart-sharoitlari.....	227
<b>Narzullayeva Gulchehra Salimovna, Shadiyeva Madina Djaloliddin qizi</b>	
Raqamlashtirish sharoitida innovatsion faoliyatning o'ziga xos xususiyatlari .....	231
<b>Nazarova Latofat Toirjon qizi</b>	
O'zbekistonda masofaviy bank xizmatlarini rivojlantirishdagi muammolar va ularni bartaraf etish yo'llari.....	235
<b>Nurmuxammedov Matlab Yunusovich</b>	



Davlat aktivlarini samarali boshqarish hamda nazorat qilishni takomillashtirish.....	240
<b>Mirzayev O., Nazarov G'ayrat Olim o'g'li</b>	
Talabalarining oilali bo'lishiga ta'sir etuvchi omillarga iqtisodiy baholashda yangicha yondashuv.....	246
<b>O. U. Shomurodov, Z. U. Uroqov, A. T. Ablahatov, A. A. Suyarov, J. S. Urazov</b>	
Methodological Aspects for Branding in Private Schools.....	251
<b>Odilova Sitora Sayfitdin qizi</b>	
Совершенствование процедуры оценки эффективности и результативности расходов государственного сектора.....	256
<b>Олимов Элёр Фазлиддин угли, Искандаров Суннатилло Бахриддин угли</b>	
Logistika xizmatlari samaradorligini oshirishda blokcheyn texnologiyalardan foydalanish .....	261
<b>Rajabov Orzujon Mamasoliyevich</b>	
Markaziy Osiyoda energetika bozorini rivojlantirishning kelgusi istiqboli va imkoniyatlari.....	267
<b>Saidov Mash'al Samadovich, Umarova Irodaxon Nuraliyevna</b>	
Mamlakat iqtisodiyotini rivojlantirishda sug'urta bozorining innovatsion usullaridan foydalanishning konseptual asoslari .....	275
<b>Narzullayeva Gulchehra Salimovna, Saidova Dilnozaxon Odiljon qizi</b>	
Oliy ta'limda boshqaruv strategiyalari va ularni amalga oshirish mexanizmi.....	279
<b>Saidqulova Firuza Farmonovna</b>	
Jismoniy shaxslardan olinadigan daromadlarini soliqqa tortishning o'ziga xos xususiyatlari .....	283
<b>Salimov Sherzod Baxtiyorovich</b>	
O'zbekiston Respublikasidagi mavjud suv resurslarining iqtisodiy holati tahlili .....	288
<b>Shanazarova Gulyora Baxtiyarovna</b>	
Tijorat banklari kredit risklarini kamaytirish yo'llari.....	294
<b>Tulkinova Maftuna Anvarbek qizi</b>	
The use of Intellectual Systems in the Improvement of the Educational Process Management System in Higher Educational Institutions.....	303
<b>Umarova Dilfuza Rakhmatilla qizi</b>	
Oliy ta'lim tizimida yangi iqtisodiy mexanizmlarni shakllantirish.....	307
<b>Xakimov Dilshodjon Rahmonaliyevich</b>	
Global iqtisodiy sharoitida moliyaviy hisobotlar auditida muhimlikni baholashni xalqaro stanadartlar asosida takomillashtirish.....	311
<b>Xasanova Nasiba Tolliboy qizi</b>	
Qurilish materiallari sanoatida innovatsion klasterlarni tashkil etish istiqbollari.....	314
<b>Yuldasheva Kamola Miraliyevna</b>	
Oliy ta'lim muassasalarida gibrud bulut xizmat modelini qo'llash mexanizmini ishlab chiqish .....	319
<b>Zaripov Bahodir Bobomurod o'g'li</b>	
Роль инвестиций в системе железнодорожного транспорта в Республике Узбекистан .....	325
<b>Акбарова Лайло Упашевна</b>	
Gidrotexnik inshootlar betonlarini samaradorligini tahlil qilish va oshirish natijalari.....	330
<b>Asqarov B. A., Karimov M. U., Xolmirzayev S.T., Obidjonov J. T.</b>	
Maxsus iqtisodiy zonalar hududiga jalb etilgan investitsiyalar to'g'risida .....	334
<b>Davlayev G'olib Ashurovich</b>	
Yangi xizmat turi xizmatlar sohasini innovatsion boshqarishning metodologiyasi .....	337
<b>Djurayeva Dilnoza Davron qizi</b>	
Mintaqalar innovatsion salohiyatini baholashning uslubiy yondashuvlari.....	343
<b>J. A. Ismatullayev, D. X. O'rinov</b>	
Milliy qayta sug'urtalovchilarning xalqaro sug'urta bozoriga kirib borishi va kutilayotgan xavf-xatarlar .....	348
<b>Jorabayev Jasur Abduraxmanovich</b>	





Moliyaviy hisobotning xalqaro standartlari asosida tovarlar auditi natijalarini auditorlik hisobotida aks ettirish tartibi .....	354
<b>Ibragimov M. M., Ergashev O. F.</b>	
Turistik destinatsiyalarni tashkil etish va rivojlantirishning xorijiy tajribalari .....	358
<b>Karimov Anvar Aktam o'g'li</b>	
Jismoniy shaxslarning mol-mulk va yer soliqlarini hisoblash va undirish samaradorligini oshirish yo'llari.....	362
<b>Qurbonov Muxiddin Abdullayevich</b>	
Iqtisodiy xavfsizlikning institutsional tizimini tadqiq etishga uslubiy yondashuvlar.....	367
<b>Mamatov Axmetjon Atajanovich, Allaberganov Zakir Gayibovich</b>	
Davlatning iqtisodiy xavfsizligini ta'minlashning nazariy jihatlari .....	373
<b>Mamatov Mamajan Axmadjonovich</b>	
Paxta-to'qimachilik klasterlari eksport faoliyatini rivojlantirishning xorij tajribasi.....	380
<b>Mansurov Saidxo'ja Kamalovich</b>	
Korxonalar raqobatbardoshligini oshirish muammolari va dolzarb vazifalari .....	386
<b>Musyeva Shoira Azimovna</b>	
Устойчивый и инклюзивный рост: взаимосвязь экономического прогресса с социальным равенством и экологическим управлением .....	390
<b>Нодирбек Холбаев</b>	
Mintaqalarni investitsion jozibadorligini taraqqiyot strategiyasiga ta'sirini statistik baholash.....	396
<b>Nuriddinov Zufar Akbarovich</b>	
Финансирование каракулеводства: преодоление финансовых вызовов в пустынных регионах Узбекистана .....	402
<b>Нуриллаев Жамолиддин Ярашевич</b>	
O'zbekiston investitsiya muhitini yanada yaxshilash va uning jozibadorligini oshirish.....	408
<b>Oybek Elmuratov</b>	
Intellectual mulkning iqtisodiy mazmuni va tarixiy rivojlanish bosqichlari .....	411
<b>Maxmudova Nargiza Davlyat qizi</b>	
Implementation and use of Digital Technologies in Logistics Abstract.....	416
<b>Kushakova Mamura, Koshakova Mukhlisa Surat qizi</b>	
Innovatsion iqtisodiyot tushunchasining mazmun mohiyati .....	421
<b>Abduqaxorov Bekzod O'tkir o'g'li</b>	
Raqamlashtirish iqtisodiy o'sish va raqobatbardoshligini oshirish omili sifatida.....	426
<b>Mamajonova Durdonahon Mamaruzi qizi</b>	
O'zbekistonda tashqi savdoni notarif usullar orqali tartibga solishning mamlakat iqtisodiyotiga ta'siri.....	431
<b>Norqobilov Akobir Iso o'g'li</b>	
Инновационные методы переработки горных отходов для экологической устойчивости в Узбекистане .....	437
<b>Аскарлов Бахтиер Аскарлович, Собирова Мукаддас Хамидуллаева</b>	
Опыт зарубежных стран по стимулированию производства сельскохозяйственной продукции и перспективы внедрения в Узбекистан.....	442
<b>Холиков Сулаймон Уткир угли</b>	
Xo'jalik yurituvchi subyektlarda strategik boshqaruv hisobini tashkil qilishning uslubiy jihatlari.....	447
<b>Pardayeva Shahnoza Abdinabiyevna</b>	
O'zbekiston Respublikasida kichik biznes va xususiy tadbirkorlik faoliyatini moliyalashtirishni statistik tahlili.....	452
<b>Sayfullayev Siddik Nosirovich</b>	
Sug'urta tashkilotining innovatsion risklarini baholash.....	457
<b>Sattorov Shoxrux Maxmudjon o'g'li</b>	



Kapital bozori rivojlanishining zamonaviy tendensiyalari .....	462
<b>Turdiyeva Uzayda Omirbayevna</b>	
Адаптивный искусственный интеллект в управлении человеческими ресурсами.....	469
<b>Хайдарова Малика Шокирджановна</b>	
Oliy ta'lim muassasalarida moliyaviy mablag'lardan samarali foydalanishga xizmat qiluvchi zamonaviy va istiqbolga mo'ljallangan huquqiy asoslarning yaratilganligi to'g'risida.....	478
<b>Xayriddinov Shuxrat Botirovich</b>	
Investitsiya loyihalariga ta'sir qiluvchi risklarni sifat jihatdan baholash usullarining o'ziga xos xususiyatlari .....	482
<b>Shaislamova Nargiza Kabilovna</b>	
Tijorat banklari tomonidan investitsion loyihalarni kreditlash tartib va ularni takomillashtirish yo'llari .....	491
<b>Yunusova Ozoda Anvarjon qizi</b>	
Hududlar iqtisodiy xavfsizligini ta'minlashda soliq salohiyatini oshirishning nazariy jihatlarini .....	498
<b>E. N. Raximov</b>	
Konsolidatsiyalashgan moliyaviy hisobot tuzishning zarurligi.....	504
<b>Avazov Iloxom Ravshanovich</b>	
Inson resurslarini boshqarishning innovatsion usullarini joriy etish vositalarini ishlab chiqish.....	509
<b>Djuraeva Guzal Shavkatovna</b>	
Agrar soha korxonalarining moliyaviy qo'llab-quvvatlash tizimini takomillashtirish.....	513
<b>Erkinxojiyev Ismoiljon Ikromjon o'g'li</b>	
Korporativ qimmatli qog'ozlar asosida korxonalarni moliyalashtirishning ilg'or xorij tajribalari.....	517
<b>Igitov Jurabek Kuzibekovich</b>	
The impact of corporate governance on firm performance and financial stability .....	524
<b>Muhammadyor Yunusov</b>	
Mintaqalarda kamg'allik darajasini pasaytirish va xorij tajribasidan foydalanish yo'llari.....	537
<b>Musulmonova Shahlo Nasriddinovna</b>	
Makroiqtisodiy barqarorlikni mustahkamlash soliq ma'muriyatchiligini samarali tashkil etish yo'llari .....	541
<b>Mutalova Dilorom Maxamadjanovna, Kenjaboyeva Nigina</b>	
Iqtisodiy savodxonlik hamda tadbirkorlik qobiliyati o'rtasidagi to'g'ri nisbatdagi bog'liqlik munosabatining fundamental asoslari.....	544
<b>Tuxtayeva Muyassar Shovkat qizi</b>	
Korxonalarning bankrotlik riskini baholashning xalqaro modellari.....	550
<b>Umarova Hulkar Umidulloevna</b>	
O'zbekistonda korxonalar boshqaruvida kadrlar salohiyatidan foydalanish amaliyotini rivojlantirishning xorij tajribasi .....	555
<b>Do'stova Aziza Qahramonovna</b>	
Raqamli iqtisodiyot sharoitida boshqaruv tizimining xususiyatlari.....	559
<b>Iroda Majidova</b>	
Ziyorat turizmini rivojlantirishning muhim xususiyatlari .....	565
<b>Mirzayev Qulmamat Jonuzoqovich, Shukurov Tohirjon Izzatullo o'g'li</b>	
Qandolat mahsulotlari bozorida marketing tadqiqotlarini asosiy yo'nalishlari .....	569
<b>Tuychiyeva Vasila Faxriddin qizi</b>	
"Зелёная экономика" как фактор повышения экономического роста страны.....	573
<b>Тураева Адиба Икрамовна</b>	
Oilada sarf-xarajatlar samarasiga erishishning muhimligi.....	580
<b>Xasanov Rustam Rabimovich</b>	
Aholi farovonlik darajasidagi farqlarni tartiblash yo'nalishlari.....	583
<b>Xasanov Rustam Rabimovich, Turdiyev Zoxidjon Rustamovich</b>	



Совершенствование оценки стоимости объектов недвижимости в Узбекистане на основе зарубежного опыта.....	588
<b>Хомитов К. З., Халилова Л. Ш.</b>	
Mamlakatimizda qishloq xo'jaligida kooperatsiya munosabatlarini rivojlantirishda xorij tajribalaridan foydalanishning ahamiyati.....	594
<b>Choriyeva Nigina Kaxramonovna</b>	
Davlat xaridlari tizimini takomillashtirish yo'llari .....	598
<b>Alimbayeva Sevara Alimbayevna</b>	
Yengil sanoatni rivojlanishida Germaniya tajribasi.....	601
<b>F. Jumaniyazova, G'ulomov Ibroxim Rustam o'g'li</b>	
The efficiency of usage of Islamic finance instruments in security market.....	607
<b>Khasanov Umarbek Begmat ugli</b>	
Tadbirkorlik subyektlari eksportini rivojlantirishda raqamli platformalardan foydalanishning xorijiy tajribalari va ulardan foydalanish yo'llari.....	613
<b>Mamasoatov Dilshod Ravshanovich</b>	
O'zbekistonda kichik biznes va xususiy tadbirkorlik subyektlarini tashkil qilinishining hozirgi holati va muammolari .....	621
<b>Nutfulloev Tolib G'olib o'g'li</b>	
Mehnat bozorida raqamli texnologiyalardan foydalanish metodologiyasini takomillashtirish .....	627
<b>Maxammadiyev M. M.</b>	
Ishlab chiqarishni modernizatsiya qilish sharoitida mahsulot tannarxini optimallashtirish asoslari.....	632
<b>Narzullayeva Gulchehra Salimovna</b>	
Elektron pullarni rivojlantirish yo'llari .....	636
<b>Rustamov Maqsud Suvonqulovich, Egamberganov Mirzabek Odilbek o'g'li</b>	
Загрязнение окружающей среды в Узбекистане: проблемы, причины и пути решения .....	644
<b>Ишонкулова Феруза Асатовна, Шукуров Тимур Умидович</b>	
Raqamli iqtisodiyot sharoitida tijorat banklarini transformatsiyalash modeli orqali takomillashtirish .....	649
<b>Norov Akmal Ruzimamatovich, Norova Nozima Nabiyeвна</b>	
Land Tax Received From Individuals and its Share in the Budget of the Republic of Uzbekistan .....	656
<b>Hakimov Feruz Khurshid ugli</b>	
O'zbekistonda "yashil" iqtisodiyot va iqlim o'zgarishi bilan bog'liq xarajatlar tahlili.....	659
<b>Isaxonova Ruxshona Muzaffar qizi, Sharapova Mashxura Azadovna</b>	
Qurilish xizmatlari ma'lumotlar tizimini takomillashtirish imkoniyatlari.....	665
<b>Nurfayziyev Zayniddin Boymurodovich, Nurfayziyev Elyor Zayniddinovich</b>	
Ipotekali kreditlashni rivojlantirishning xorijiy davlatlar tajribasi va uni O'zbekistonda tatbiq etish yo'llari .....	670
<b>Turdiyev Shaxriddin Erxonovich</b>	
Suv resurslaridan foydalanishda xorij tajribalari .....	675
<b>Berdiyev Anvar Abdivaliyevich</b>	
Auditda yetarli va mos dalillarni to'plash tartibi .....	681
<b>Meliyev Isroil Ismoilovich</b>	
"Yashil" iqtisodiyot konsepsiyasining shakllanishi va rivojlanishi.....	686
<b>Urunbayev Saparbek Samatovich</b>	
Uy-joy fondini boshqarish samaradorligini oshirishning ustuvor yo'nalishlari.....	692
<b>Xolmuradov Raxmatilla Ne'matillaevich</b>	
O'zbekiston mahsulotlarining tashqi bozordagi raqobatbardoshligi xususiyatlari va onlayn platformalar.....	699
<b>Baymuradov Shoxrux Maxmudovich</b>	
Factors affecting investment attractiveness in the global investment landscape.....	704
<b>Otaboev Akhmed Makhsudbek o'g'li, Juliana Juliana, Fazliddin Nasriddinov</b>	





Xalqaro migratsiyaning O'zbekiston mehnat bozori va inson kapitaliga ta'siri.....	709
<b>Tilabova Kumush Farhod qizi</b>	
Анализ и оценка естественного освещения помещений образовательных учреждений.....	714
<b>Пирмухамедова Шахноза</b>	
Актуальные вопросы укрепления доверия населения к банковской системы Республики Узбекистан...	719
<b>Рузибоева Нилуфар Тулкин кизи</b>	
Методические подходы к формированию механизмов стратегического управления развитием химической отрасли.....	725
<b>Бибутова Шахло Саъдуллаевна</b>	
Iqtisodiyotni rivojlantirishda erkin iqtisodiy zonalarini tashkil etishning afzalliklari va muammolari .....	730
<b>Axmedova Dilbar Buronovna</b>	
Natijaga yo'naltirilgan budjetlashtirishda sog'liqni saqlash muassasalarini moliyalashtirishning mohiyati.....	734
<b>Ishmanova Diana Nurmamadovna</b>	
Oziq-ovqat sanoatini tashkiliy-iqtisodiy jihatdan rivojlanti-rishning nazariy asoslari .....	737
<b>Muxtorova Madina Azamat qizi</b>	
Ipoteka kreditlari sohasidagi islohotlar va kelajakdagi istiqbollar .....	741
<b>A'zamxo'jayeva Nihola Sulaymon qizi</b>	
Sanoat ishlab chiqarish tizimining investitsion xususiyatlari .....	746
<b>Yodgorova Xalima To'liqinovna</b>	
Budjet ijrosini samarali ta'minlashda davlat xaridlarining ahamiyati.....	752
<b>Sholdarov Dilshod Azimiddin o'g'li, Fayzullayeva Zilola Ravshanovna</b>	
Aholi sog'ligi – milliy boylikning tarkibi va jamiyat taraqqiyotining muhim shartidir.....	763
<b>Djumabayeva Shaira Xalillayevna</b>	
Moliyaviy hisobotlarning xalqaro standartlari: hisob siyosati.....	769
<b>Rizayev Nurbek Kodirovich, Mamatova Charos Shavkiddinovna</b>	
Milliy iqtisodiyotni rivojlantirishda investitsion muhitning o'рни .....	778
<b>Valiyeva Sayyora Xushbaqovna</b>	
Davlat ishtirokidagi korxonalarda korporativ ijtimoiy mas'uliyat ("Rossiya temir yo'llari" OAJ misolida).....	784
<b>Xidirova Marg'uba Rustamovna, Saidqulov Avazbek Botirqul o'g'li</b>	
Raqamli transformatsiyaning O'zbekistonning investitsion jozibadorligiga ta'siri .....	790
<b>Saitkamolov Muxammadxo'ja Sobirxo'ja o'g'li, Markabayeva Jansaya Aybek qizi</b>	



# SUV RESURSLARIDAN FOYDALANISHDA XORIY TAJRIBALARI



**Berdiyev Anvar Abdivaliyevich**  
Qarshi Davlat universiteti tadqiqotchisi

**Annotatsiya:** Ushbu maqolada, suv resurslaridan samarali foydalanishning xorij tajribalariga asoslangan holda muammolarni bartaraf etish yo'llari ko'rsatilgan. Jumladan, suv resurslaridan samarali boshqarish, suvni ehtiyot qilish (asrash), suvdan foydalanishni oqionalashtirish va suvni asrovchi texnologiyalar rivojlanish sur'atlariga erishish, daryolar va yer osti suvlaridan foylanishni optimallashtirish, suv inshootlaridan foydalanish xarajatlarini kamaytirish bo'yicha takliflar ishlab chiqilgan.

**Kalit so'zlar:** suv resurslari, suv resurslarini boshqarish, yer osti suvlari, boshqaruv usullari, boshqaruv jarayoni, boshqaruv mexanizmi, cheklangan suv resurslari, taqsimot darajasi, boshqaruv funksiyalari, ekologik sharoit, suvga bo'lgan talab, vertikal boshqaruv.

**Abstract:** This article shows ways to eliminate problems based on the foreign experiences of the effective use of Water Resources. Proposals have been developed, including effective management of Water Resources, Water prudence (conservation), rationalization of water use, and achieving the pace of development of water-preserving technologies, optimizing the foiling of rivers and groundwater, and reducing the cost of using water facilities.

**Key words:** Water Resources, Water Resources Management, groundwater, management methods, management process, management mechanism, limited water resources, distribution level, Bashkir functions, environmental conditions, water demand, vertical management.

**Аннотация:** данной статье показаны пути устранения неполадок, основанные на зарубежном опыте эффективного использования водных ресурсов. В частности, разработаны предложения по эффективному управлению водными ресурсами, сохранению (сохранению) водных ресурсов, рациональному использованию вод и достижению темпов развития водосберегающих технологий, оптимизации использования рек и грунтовых вод, снижению затрат на эксплуатацию водных объектов.

**Ключевые слова:** водные ресурсы, управление водными ресурсами, подземные воды, методы управления, процесс управления, механизм управления, ограниченные водные ресурсы, уровень распределения, функции управления, условия окружающей среды, спрос на воду, вертикальное управление.

## KIRISH

Bugungi kunda suv muammolarini hal qilish va suv taqchilligini yumshatish uchun qat'iy choralar ko'rish zarurligini anglab yetmoqda. Suvdan foydalanish bo'yicha eskicha qarashlar o'zgarmoqda, tabiiy resurslarni boshqarishdagi qotib qolgan usullardan voz kechishning qulay va samarali yo'llari izlanmoqda. Bu jarayon tar- moqlarda jadal rivojlanayotgan tub o'zgarishlar sharoitida kechmoqdaki, bunda nafaqat qonunchilik darajasida, balki barqaror rivojlanish hamda ekologik xavfsizlikka erishish maqsadida yangi ijtimoiy munosabatlarni tashkil etish, o'zaro harakatlarni ishlab chiqishda maqbul yechimlarni topish muhimdir.

Dunyo miqyosida suv omborlarida yuzaga kelgan asosiy muammo – mazkur gidrouzellar yuqori byeflari foydali sig'imlarining loyqa-cho'kindilar evaziga keskin ravishda qisqarib borishidir. Respublikamiz tog' oldi zon- alaridagi kichik va o'rta sig'imli suv omborlari va selsuvomborlarining loyqalanishi, ulardan foydalanish jarayon- larida jiddiy kamchiliklarni keltirib chiqarmoqda. Mazkur muammoga bag'ishlangan xorijiy va mahalliy mutax- assislar takliflarining tahlili shuni ko'rsatadiki, ishlab chiqilgan injenerlik yechimlari universal tavsifga ega emas, ya'ni ularni konkret bir suv omborida gidrologik, gidravlik, girotexnik va ekspluatatsion omillarni inobatga olib qo'llash keskin chegaralangan hisoblanadi.

Suv omborlari loyqalanishi oqibatida, ularning sug'orish zonasida reja asosida suv ta'minoti buzilishi, suv manbaalari suv yig'ish zonalaridan yig'ib kelingan tabiiy minerallarga boy cho'kindilarning suv omborlari



yuqori byeflarida qolib ketishi, o'zanli suv omborlarda suv toshqinlari va sel oqimlarini transformatsiya qilishdagi qiyinchiliklar, gidrotexnik inshootlarni loyqa bosish xavfi yuzaga kelishi va hakoza salbiy holatlar kuzatilmogda. Yuqorida qayd qilinganlardan kelib chiqqan holda, mahalliy-tabiiy sharoitlarni va ekspluatatsion omillarni inobatga olib, suv omborlari yuqori byeflari loyqalanishini boshqarish va yuzaga kelgan loyqa cho'kindilarni tozalashning samarali texnologiyalarini ishlab chiqish bugungi kundagi o'ta dolzarb ekologik muammolarni yuzaga kelishina olib keladi.

Dunyoning barcha davlatlarida bugungi qishloq xo'jaligida sug'oriladigan yerlar kunda eng muhim milliy boylik sifatida e'zozlanib kelinmogda. Ayniqsa, rivojlangan davlatlarda sug'oriladigan yerlardan samarali foydalanishga, uning qishloq xo'jaligi muomalasidan chiqib ketishining oldini olishga davlat siyosati darajasida katta e'tibor berilmogda. Shu nuqtayi nazardan xorijiy tajribalarning ahamiyatli jihatlarini ayrim davlatlar misolida ko'rib chiqishimiz lozim.

Yer shari aholisi soni o'sib borishiga muvofiq ravishda oziq-ovqatga bo'lgan ehtiyoj ortishi va bu ehtiyojni sug'oriladigan yerlar texnologiyasi asosida qondirishga bo'lgan intilishning kuchayishi ko'plab daryolardan suv olish global o'zgarish jarayonlarining asosiy sababidir. Buning natijasida tabiiy ekotizimlar buzilmogda va ular texnik tizimlar bilan almashtirilmogda. Zamonaviy iqtisodiyotning barcha tarmoqlari tomonidan suv obyektlarining ifloslantirilishi bu jarayonlarga "munosib hissa"sini qo'shmogda. Suv ekotizimlarining intensiv degradatsiyalashuvi sodir bo'lmogda. Hozirgi paytda dunyoda suv-botqoqlik ekinlarining qariyb yarmi, xususan, 10 mingga yaqin turlaridan 20 %i yo'q. Dunyoning ko'plab mintaqalarida suv resurslari tabiiy fluktuatsiya chegaralarida oldingidek miqdor va sifatda qaytadan yangilanmayapti, ya'ni amalda yangilanmaydigan resurslarga aylanib qolmogda.

Insoniyat tomonidan iste'mol qilinadigan suv hajmining juda kattaligi va bu hajm tezlik bilan o'sib borayotganligi (faqat XX asrning o'zida suv iste'moli 6,0 martaga o'sgan va uning o'sish sur'atlari aholining o'sish sur'atlaridan 2,0 barobardan ko'proq martaga ortiq bo'lgan) xuddi shunday tarzda suvni ehtiyot qilish (asrash), suvdan foydalanishni oqilonalastirish va suvni asrovchi texnologiyalar rivojlanish sur'atlariga erishilishiga olib kelmadi. Qishloq xo'jaligida iste'mol qilinadigan jami suv massasining 60 %i nomahsulli bug'lanishga ketmogda va ifloslangan suv ko'rinishida daryolar va yer osti suvlariga qaytmogda. Shahar va sanoatda suvning iste'moli ham nihoyatda samarasiz. Rivojlanayotgan mamlakatlarda suv ta'minoti tizimidagi oqib ketishlar, bu tizimlarga noqonuniy ulanish va ulardan samarasiz foydalanish evaziga suv manbalaridan olingan suvlarning 50 %ga qadar bo'lgan qismi yo'qolmogda. Bu ko'rsatkich darajasi taraqqiy etgan mamlakatlarning ko'pchiligida ham yuqoridir.

## MAVZUGA OID ADABIYOTLAR TAHLILI

Dunyodagi eng yirik 227 ta daryoning deyarli 60 foizi to'g'onlar, kanallar va suv olish inshootlari yordamida qismlarga bo'lib tashlandi. XX asr davomida va asosan, uning so'nggi 50 yilida insonning planeta suv sikliga ta'siri faqat gidrotexnik qurilish hisobidan global ko'lamga yetdi. 1950-yilga qadar balandligi 15 metrdan yuqori bo'lgan 5 mingta to'g'on qurilgan bo'lsa, hozirgi paytda ularning soni 45 mingdan oshib ketdi. So'nggi yarim asrda dunyoda o'rtacha har kuni 2 ta to'g'on yaratildi.

Bugungi kunda jahonda suv taqchilligi muammosi tobora keskinlashib bormogda. Dunyo aholisi sonining ortib borishi, hayot farovonligi darajasini yaxshilashga intilish eng avvalo iste'mol qilinayotgan suv hajmlarining ekstensiv o'sishiga olib kelmogda. Jahonda 1980-yildan boshlab suvdan foydalanish darajasi yiliga o'rtacha 1% ga o'sib bu tendensiya 2050-yilgacha ham o'rtacha o'sish suratini saqlab qolishi kutilmogda, bu esa mavjud holatga nisbatan 20-30 % ko'p demakdir. <sup>[1]</sup>

AQShning sanoat sektorida o'rtacha har bir kubometr suvdan 20 martadan ko'proq qayta foydalanilmogda. Rossiya sanoat sektoridagi suv ta'minoti tizimining deyarli yarmi suv ta'minotining qayta va aylanma asosiga asoslanib qurilgan. Umuman olganda, dunyoda har yili tabiiy manbalardan olinadigan suv massasining 10 %ga qadar qismi resikllashtirilmogda. <sup>[2]</sup>

Suv resurslari bilan ta'minlanganlikning xalqaro tasnifiga muvofiq, suv resurslari yiliga odam boshiga 500 m<sup>3</sup> dan kam bo'lgan hududlar haddan tashqari suv resurslari tanqis bo'lgan, 500 m<sup>3</sup> dan 1 000 m<sup>3</sup> atrofida bo'lgan hududlar suv resurslari tanqis bo'lgan, 1 000 m<sup>3</sup> dan 1 700 m<sup>3</sup> gacha bo'lgan hududlar past darajada suv bilan ta'minlangan va 1 700 m<sup>3</sup> dan yuqori bo'lganlar hududlar suv bilan ta'minlangan hudud toifasiga kiritiladi. <sup>[3]</sup>

Qishloq xo'jaligida suvdan foydalanish borasida Turkiya tajribasi alohida ahamiyatga molikdir. Xususan, Turkiya aholisi 65 milliondan ortiq (qishloq aholisi 25 milliondan ziyod) bo'lgan davlatlar qatoriga kirib, umumiy qishloq xo'jaligiga yaroqli haydaladigan yerlari 19 million gektarni tashkil yetadi va shundan 22,6 % sug'oriladigan yerlar. Turkiya iqlimi qishloq xo'jaligi uchun juda ko'p qulayliklar yaratadi (chegaralarining 60 foizi muzlamaydigan Qora, Marmara, Yegey, O'rta yer dengizlari bilan o'ralgan) va bu barcha turdagi qishloq xo'jaligi mahsulotlarini yetishtirish imkonini beradi. Ammo qishloq xo'jaligi tarmog'i yaxshi rivojlanmagan, masalan,



katta imkoniyatlar mavjud bo'lgan sharoitda asosiy qishloq ho'jaligi yekini bo'lgan g'allaning o'rtacha hosildorligi 21 sentnerni tashkil qiladi va aholi jon boshiga yetishtiriladigan go'sht miqdori o'rtacha 18 kg tashkil qiladi.

Turkiyada qishloq xo'jaligi yekinlarini sug'orish maqsadlarida ishlatiladigan suvga to'lovlar bo'yicha mahalliy sharoit hisobga olingan mexanizm ishlab chiqilgan. Sug'oriladigan yerlarning 55,8 foizi yeski sug'oriladigan va 44,2 foizi yangidan o'zlashtirilgan yerlar bo'lib, yeskidan sug'oriladigan yerni sug'orish uchun ishlatiladigan suvga xaq olinmaydi. Bunda yekin maydonlarini sug'orish va suvni taqsimlash, suvdan foydalanish inshootlari qadimdan mavjud bo'lganligi e'tiborga olingan.

Dunyo miqyosida suv resurslarining ko'pligiga hamda bu resursning asosan qayta tiklanadigan xususiyatiga qaramasdan, dunyo aholisining beshdan bir qismi suv tanqisligi sharoitida yashaydi. Bu, birinchi navbatda, chuchuk suvning makon va vaqt bo'yicha noteks taqsimlanishi natijasidir, bu iqtisodiy nomutanosiblik, tartibsizliklari va muvaffaqiyatsizliklarning asosiy harakatga keltiruvchi omil hisoblanadi. Shunga ko'ra, suv resurslaridan samarali foydalanish va ularni hisobini yuritishda ko'plab yondashuvlar shakllangan.<sup>[4]</sup>

Yangidan o'zlashtirilgan yerlarda foydalaniladigan suv resurslari uchun alohida to'lov mexanizmlari joriy yetilgan va bu mexanizmida ikki turdagi xarajatlarni qoplash mezon sifatida qabul qilingan: suv inshootlaridan foydalanish xarajatlarini o'z ichiga olgan- yekspluatatsiya solig'i sug'oriladigan yekin maydonlari hisobiga to'lanadi; suv xo'jaligi gidromeliorativ inshootlari qurilishi uchun sarf qilingan kapital mablag'larining bir qismini qoplash maqsadida joriy yetilgan soliqni joriy yetish orqali. Mazkur soliq miqdori ham sug'oriladigan yekin maydonlarini hisobga olgan holda belgilanadi.

Hozirgi kunda Turkiyada 152 ta suv ombori ishlab turibdi, yana yangidan 50 dan ziyod suv omborlari qurilmoqda. Ahamiyatli jihati shundaki, davlat tomonidan suv xo'jaligi tizimi faoliyati uchun sarflanayotgan umumiy mablag'larning 40 foizidan ortig'i gidroenergetika resurslarini sotish hisobidan qoplanadi. Mamlakatda sug'oriladigan yerlarning ahamiyatli jihatlari juda katta bo'lib, bunday yerlarni aholiga uy-joy qurish yoki boshqa maqsadlar uchun taqsimlashtirish ishlari qattiq nazoratga olingan.

Xitoy davlati aholisi salkam 1,3 mlrd. nafarni tashkil qilib, umumiy foydalaniladigan yer maydonlari 138 mln. gektarga teng va aholi jon boshiga 0,11 gektardan yer to'g'ri keladi. Haydaladigan yer maydoni 100 mln. gektar bo'lib, shundan 50 mln. gektari sug'oriladigan yerlar hisoblanadi. Yillik yog'ingarchilik miqdori o'rtacha 1200 mm ni tashkil qiladi yoki har gektar yerga 12 ming kubometr suv zahirasi to'g'ri keladi. Bu yerda sug'orish ishlari uchun bir yilda o'rtacha 400 mlrd. kubometr suv ishlatilib, o'rtacha bir gektar maydonga 7,1 ming kubometr suv zaxirasi to'g'ri keladi.

Xalqaro amaliyotda suv resurslarini samarali boshqarish bo'yicha asosiy yondashuvlar Suv resurslarini kompleks boshqarish (Integrated water resources management- IWRM) konsepsiyasi asosida amalga oshiriladi.<sup>[5]</sup> Mazkur konsepsiya suv aylanishini barcha tabiiy jihatlari bilan, shuningdek, jamiyatning (yoki butun mintaqaning) turli tarmoqlaridagi suvdan foydalanuvchilarning manfaatlarini tan oladi; shuning uchun u suvning ham tabiiy, ham insoniy o'lchamlariga murojaat qiladi. Suv mavjudligining geografik o'zgarishi va yuqori hamda quyi oqimdagi mumkin bo'lgan o'zaro ta'sirlar nuqtayi nazaridan davriy o'lchovlarni, shuningdek, suv mavjudligining tabiiy mavsumiy, yillik va uzoq muddatli tebranishlari kabi vaqt shkalalarini hisobga olishga alohida o'lchov vositalarini taqdim etadi.<sup>[6, 7, 8]</sup>

Zhaoyang Yang va boshqalarning tadqiqotlarida esa, suv resurslarining o'tkazish qobiliyati (water resources carrying capacity-WRCC) konsepsiyasi bo'yicha jiddiy tadqiqotlar olib borildi. Ushbu tadqiqotda analitik ierarxiya jarayoni (analytic hierarchy process-AHP) va tizim dinamikasi (SD) modellari asosida suv resurslarining o'tkazish qobiliyatining sumulatsiya modeli yaratilgan. Mazkur simulatsiya modeli asosida suv resurslarini mamlakat hududlari bo'yicha samarali taqsimlash bo'yicha 5 ta ssenariydagi variantlar taklif etiladi.<sup>[9]</sup>

Ciriacy-Wantrup S.V. va boshqalar tadqiqotlarida suv resurslaridan foydalanishni baholashda ikkita yondashuv taklif etiladi. Birinchidan, ruv resurslaridan foydalanish orqali ko'riladigan foyda-xarajat tahlilining turli xil hisoblash texnikasi orqali. Ikkinchi yondashuv suv resurslarini belgilangan me'yorlarini o'rnatish va ularga nisbatan farq va chetlanishlarni aniqlash asosida.<sup>[10]</sup>

Xitoydagi yirik suv xo'jaligi tizimlaridan biri Xuanxe daryosi asosida faoliyat yurituvchi majmuadir. Majmua-ning uzunligi 252 kilometr bo'lib, u 460 ta suv inshootlari, 13 ta dyukerni o'z ichiga oladi. Bu yerda suv daryodan 40 metr balandlikka ko'tarib beriladi. Bugungi kunda Xitoy suv xo'jaligi vazirligi suvdan foydalanish borasida katta huquqlarga yega bo'lib, mamlakatda suv xo'jaligi bo'yicha alohida militsiya tizimi ham tashkil qilingan va bu suvdan foydalanish jarayonini nazorat qiladi.

## TADQIQOT METODOLOGIYASI

Maqolada suv resurslaridan samarali foydalanishning qiyosiy solishtirish, statistik ma'lumotlarni o'rganish va iqtisodiy jihatdan taqqoslash va tahlil qilish, mantiqiy fikrlash, ilmiy abstraksiyalash, analiz va sintez, induksiya va deduksiya usullaridan keng foydalanilgan.



## TAHLIL VA NATIJALAR

Suv xo'jaligi tizimini ushlab turish uchun davlat tomonidan qurilgan suv omborlari va 5 mingdan ortiq suv inshootlari xizmat qiladi. Xitoyda 1980 yillarda boshlangan iqtisodiy islohotlar tufayli qishloq xo'jaligida keng ko'lamda olib boriladigan ishlar jarayonida suv resurslaridan samarali foydalanishga ham katta e'tibor beriladi. Qishloq xo'jaligida sarflanadigan suv uchun xaq to'lash hududlarga va ulardagi suv resurslari miqdoriga qarab belgilanadi. Xitoyda davlat tomonidan 50 million gektar sug'oriladigan yer maydonida sug'orish ishlarini olib borish uchun yiliga 50 milliard yuan mablag' sarflanadi, yoki bu har bir gektar maydon hisobiga 200 AQSh dollariga to'g'ri keladi. Ushbu mablag'larning davlat budjeti hisobiga – 75 foizi va suvdan foydalanuvchilar hisobiga yesa 25 foizi qoplanadi (1-jadval).

1-jadval: Xorijiy mamlakatlarda 1 ga sug'oriladigan yer uchun davlat tomonidan sarf-xarajatlar ko'rsatkichlari

Mamlakatlar nomi	Xarajat (AQSh dollari)
Isroil	300-1000
AQSh	200-700
Fransiya	200-500
Xitoy	100-250
Saudiya Arabistoni	1000-2500
O'zbekiston	36,5- 62,0

Isroil davlatining aholisi – 5,0 million nafardan ortiq va yekin maydoni -435 ming gektarni tashkil yetadi, shundan sug'oriladigan yekin maydoni – 220 ming gektar, kishi boshiga to'g'ri keladigan yer maydoni – 0,09 gektarni tashkil qiladi. Mamlakat qishloq xo'jaligi tarmog'ida yer va suv yetishmasligidan tashqari ishchi kuchi ham yetishmaydi. Bunday ijtimoiy-iqtisodiy va iqlim bilan bog'liq muammolarni mexanizatsiya darajasini oshirish yordamida yechishga harakat qilinadi. Tuproqdagi mavjud namlikdan maksimal foydalanish uchun yerga chuqur ishlov berilib, suv tuproqda ushlab qolinadi. Shunday usullar qo'llanilgan maydonlarning gektaridan 500 kilogrammdan qo'shimcha bug'doy hosili olishga yerishiladi. Isroil hozirgi kunda 100 dan ortiq mamlakatga 60 million dollardan ziyod qishloq xo'jaligi mashinalari yeksport qilmoqda. <sup>[11]</sup>

Suv mavjudligining eng muhim mezonlaridan biri suvning qayta tiklanadigan manbalardagi ulushi sifatida belgilangan suv stressi indeksidir. Ushbu ko'rsatkichning qiymatiga asoslanib, Jahon Resurs instituti quyidagi shartlar asosida suv ta'sirini tasniflaydi: <10% – past stress darajasi; 10-20% – past va o'rtacha stress; 20-40% – o'rta va yuqori stress; 40-80% – og'ir stress; >80% – juda yuqori stress. <sup>[12]</sup>

Isroil davlatida yillik yog'ingarchilik miqdori o'rtacha 1000 mm va undan ziyodni, mamlakatning sahro qismida 300-500 mmni tashkil qiladi. Isroil hududidagi barcha suv resurslari (oqova, yer osti va yer usti suvlari) ga oid masalalar bilan mamlakat miqyosida Davlat Suv Kengashining doimiy nazoratida bo'lgan Suv qo'mitasi shug'ullanib, qo'mita o'z faoliyatida, barcha tashkilot va korxonalar bilan belgilangan va cheklangan suv resurslarining ishlatilishi, ulardan samarali foydalanish bo'yicha kelishuv asosida ish yuritadi. Bu mamlakatda suv sarfi nazorati juda qattiq o'rnatilgan bo'lib, agarda iste'molchilar suvni limitda ko'rsatilganidan ortiq ishlatishsa, ulardan ortiqcha ishlatilgan har kubometr uchun suvning tannarxiga nisbatan 10 barobar ko'p haq olinadi.

Suv resurslarini qayta ishlatish bilan bog'liq tadbirlar mamlakatda yekin maydonlari, suv omborlari, yer osti qatlamlarida tuzlar konsentratsiyasi ko'payishiga, sho'rlangan yerlar salmog'i ortishiga olib kelmoqda va bu yesa yana qo'shimcha mablag' va xarajatlarni talab yetadi. Suv tanqisligi tufayli Isroil davlati dunyoda suvni yeng kam sarf qiladigan texnologiyalari bilan mashhur (2-jadval).

2-jadval: Xorijiy davlatlar sug'orma dexqonchiligida bir kompleks gektar uchun suv sarfi miqdori

№	Davlatlar nomi	Suv sarfi miqdori, m <sup>3</sup> /ga
1	Isroil	6000
2	Pokiston	18000
3	Rossiya	20000
4	Turkiya	14000
5	Turkmaniston	15000
6	Xitoy	15000
7	O'zbekiston (brutto)	12000
8	O'zbekiston (netto)	9000
9	Qozoqiston	25000
10	Hindiston	19000



Jahondagi ayrim davlatlarda qishloq xo'jaligi yekinlarini sug'orish uchun bir gektar maydonga sarflayotgan suv miqdori tahlillari ko'rsatishicha, Isroilning uslubi ustunligi yaqqol namoyon bo'ladi. Jumladan, AQSh ning Kaliforniya shtatida 12-14 ming m<sup>3</sup>; Hindistonda 19-22 ming m<sup>3</sup>; Pokistonda 18-20 ming m<sup>3</sup>, Turkiyada 14-20 ming m<sup>3</sup>, Xitoyda 15-17 ming m<sup>3</sup>, Turkmanistonda 15-19 ming m<sup>3</sup>, Qozog'istonda 25-35 ming m<sup>3</sup>, Rossiyaning sug'oriladigan Krasnodar o'lkasida 20-25 ming m<sup>3</sup>, Isroilda (tomchilatib sug'orish bilan) 6 ming m<sup>3</sup> atrofida, O'zbekistonda yesa 11-12 ming m<sup>3</sup> ni (brutto) tashkil qiladi, netto suv sarfi yesa ancha kam.

Suv resurslarini samarali boshqarish, ularning hisobi va hisobotini to'laqonli yuritish, suv iste'molchilari orasidagi munosabatlarni takomillashtirish hamda ushbu jarayonlarga xususiy sektorni keng jalb qilish maqsadida tashkil etilgan suv xo'jaligi maxsus xizmatlari faoliyatini takomillashtirish talab etiladi. <sup>[13]</sup>

Yaponiya, Turkiya, Xitoy, Isroildan boshqa yana bir qator davlatlar, jumladan: Fransiya, Gollandiya, Suriya, Hindiston, Pokiston, Amerika Qo'shma Shtatlari, Kanada, Italiya, Indoneziya, Ispaniya, Marokash, Mis, Nigeriya kabi mamlakatlarda ham suv xo'jaligi islohoti natijasida suvdan tejab-tergab foydalanish va suv uchun to'lovlar mexanizmi yaxshi yo'lga qo'yilgan. Bu davlatlarning aksariyatida suv resurslaridan foydalanish xarajatlari ma'lum darajada davlat tomonidan o'zlariga xos shakllarda boshqariladi, ayrimlarida davlat subsidiyalari orqali, ba'zilarida ma'muriy-boshqaruv asosida amalga oshirilmoqda.

Bozor iqtisodiyoti rivojlangan davlatlardan biri bo'lgan Fransiya da yesa keyingi yillarda mamlakat hududidan oqib o'tadigan ko'pgina daryolarning suv resurslarini nazorat qiluvchi politsiya tashkil yetilgan.

Ta'kidlash lozimki, barcha davlatlar hududida suv xo'jaligini rivojlantirish, yerlarning meliorativ holatini yaxshilash, yangi suv inshootlarini qurish, asosiy vositalarni ko'paytirish va yangiliklarni yaratish ishlari to'liq davlat tomonidan amalga oshirilmoqda. Masalan, Arab davlatlarida suv va suvga bog'liq barcha sarf-xarajatlarda markazlashgan holda davlat tomonidan qoplanadi.

## XULOSA

Jahondagi ayrim davlatlarda yesa ushbu maqsadlar uchun davlat tomonidan 30-50 yil va undan ortiq muddatga mo'ljallangan imtiyozli kreditlar ajratilmoqda. Bunday kreditlar ko'pgina davlatlarda to'liq o'z mablag'lari zaxirasi hisobidan, ayrim hollarda, ularning bir qismi dunyodagi turli moliyaviy fondlar va tashkilotlar yordamida amalga oshiriladi. Lekin biron-bir davlat hududida suv resurslariga qo'yilgan talab va ishlab chiqilgan qonunlar suvdan foydalanish tijorat maqsadlariga qaratilmagan bo'lib, balki, avvalo, insonlar manfaati uchun suvga bo'lgan munosabatni zamon talabiga moslash, suvni asrab va tejamkorlik bilan foydalanish tamoyillari asosida qurilgan. Bu iqtisodiyot tarmoqlarining suv resurslariga bo'lgan yehtiyoji bilan sarflanayotgan suv miqdorlari o'rtasidagi tafovutni kamaytirish, ularni to'g'ri yo'naltirish masalalari yechimini hal yetish, kelajak avlod uchun suv resurslari to'g'risida qayg'urishdir.

XXI asr boshidan boshlab insoniyat uchun global muammoga aylanib borayotgan suv resurslari taqchilligi masalasini hal qilishga, ulardan oqilona foydalanishga e'tibor berib, o'z iqtisodiy ko'rsatkichlari, ichki va tashqi imkoniyatlaridan kelib chiqqan holda dasturlar tayyorlamoqdalar va dasturlarni ma'lum darajada amalga oshirmoqdalar.

Suvdan foydalanish jarayoni tahlil qilinganda yana bir masalaga e'tibor qaratish lozim, ya'ni dunyodagi davlatlardan birortasining qishloq xo'jaligida O'zbekiston kabi deyarli 100 foiz sug'oriladigan yer maydonlaridan foydalanilmaydi.

Markaziy Osiyo hududida, xususan, O'zbekiston hududida yozda o'simliklarning vegetatsiya davrida yog'ingarchilik umuman kuzatilmaligi tufayli tuproq namini ushlab turish faqatgina sug'orish tadbirlari orqali amalga oshiriladi. Bu holat nafaqat mas'uliyatni, shuningdek katta mablag'ni sarflab turishni taqozo yetadi.

O'zbekiston sug'oriladigan yer maydonlari, bu maydonlarga ishlov berish va yuqori hosil yetishtirish jarayonlarida suv xo'jaligi tizimining ahamiyati kattaligi bo'yicha ham, bu sohaga davlat tomonidan ajaratilayotgan mablag' miqdoriga ko'ra ham boshqa davlatlardan keskin farq qiladi.

Rivojlangan davlatlarda sug'orish texnologiyasini takomillashtirishga katta ahamiyat beriladi. Sug'orish texnologiyasining progressiv usullari dastlabki kapital quyilmalarni ko'proq talab qilsa ham, suv sarfini va mehnat sarfini tejash imkoniyatini beradi. Bu, ayniqsa, ish kuchi qimmat bo'lgan davlatlarda juda muhim ahamiyat kasb yetadi.

Dunyo tajribasida innovatsion faollik darajasini belgilashning asosiy mezonlaridan biri bu qilingan ixtiro va kashfiyotlar uchun olingan patentlar soni va ularning yillar hamda iqtisodiyot tarmoqlari bo'yicha o'sishi hisoblanadi. Bu boradagi ma'lumotlar tahlillari ko'rsatishicha, 2008-yilda Xitoyda 203481 ta patentlar olingan bo'lsa, bu ko'rsatkich AQShda 400769 ta, Yaponiyada 391002 tani tashkil yetgan. 2017-yilga kelib yetakchilik Xitoyga o'tib 526412 tani, AQShda 503582 tani, Yaponiyada yesa 342610 tani tashkil yetgan. Patentlar soni bo'yicha yaqqol ustunlik 2017-yildan boshlab Xitoy, AQSh va Yaponiya davlatlariga tegishli bo'lgan.

Shuningdek, Janubiy Koreya, Germaniya, Hindiston va Rossiya kabi davlatlarda ham ixtiro va kashfiyotlar uchun olingan patentlar sonining barqaror darajada o'sish ko'rsatkichlariga yega bo'lganligi kuzatiladi. Bu o'z



navbatida yuqorida nomlari qayd yetilgan davlatlarda ilmiy-texnik va innovatsion rivojlanish yuqori darajada yekanligidan dalolat beradi. Bu sohada mamlakatimizda ham ixtiro va kashfiyotlar uchun olingan patentlar soni o'sib bormoqda.

Bundan tashqari ilmiy muassasalarning ilmiy va ilmiy-texnikaviy salohiyatini belgilovchi muhim ko'rsatkichlardan biri bu ilm-fan sohasining moddiy-texnik jihatdan ta'minlanganligi va qurollanganligi darajasi hisoblanadi.

#### Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

1. Burek P., Satoh Y., Fischer G., Kahil Mt., Scherzer A., Tramberend S., Nava L.F., Wada Y., Et all. 2016. Water Futures and Solution – Fast Track Initiative (Final Report). IIASA Working Paper. Laxenburg: WP-16-006. P.88.
2. Данилов-Данильян В.И, Лосев К.С. Потребление воды: эколого-гический, экономический, социальный и политический аспекты. – М.: Наука, 2006. – 221 с.
3. Falkenmark M., Widsrand C. Population and water resources: A delicate balance. Population Bulletin. 1992. 47(3). November. P. 36
4. Hering J. G., Ingold K. M. Water resources management: what should be integrated? //Science. – 2012. – Т. 336. – №. 6086. – С. 1234-1235.
5. Agarwal A. et al. Integrated water resources management. – Stockholm: Global water partnership, 2000. – С. 1-67.
6. Savenije H. H. G., Van der Zaag P. Integrated water resources management: Concepts and issues //Physics and Chemistry of the Earth, Parts A/B/C. – 2008. – Т. 33. – №. 5. – С. 290-297.
7. Rahaman M. M., Varis O. Integrated water resources management: evolution, prospects and future challenges //Sustainability: science, practice and policy. – 2005. – Т. 1. – №. 1. – С. 15-21.
8. Biswas A. K. Integrated water resources management: a reassessment: a water forum contribution //Water international. – 2004. – Т. 29. – №. 2. – С. 248-256.
9. Yang Z. et al. Comprehensive evaluation and scenario simulation for the water resources carrying capacity in Xi'an city, China //Journal of environmental management. – 2019. – Т. 230. – С. 221-233.
10. Ciriacy-Wantrup S. V., Bishop R. C., Andersen S. O. Water policy and economic optimizing: Some conceptual problems in water research //Natural Resource Economics. – Routledge, 2019. – С. 67-76.
11. Собиров А. Хорижий давлатларда сувдан фойдаланиш. <http://ft.uz/cgi-bin/main.cgi?lan= u&raz=17&id=495>.
12. Ритчие Н., Росер М. Ватер усе анд стресс // Оур Ворлд ин Дата. 2017. УРЛ: <https://ourworldindata.org/water-use-stress> (дата обращения: 10.01.2023).
13. Axmedov S. N. Suv resurslaridan foydalanish samaradorligini oshirishning ustuvor yo'nalishlari // "yashil" iqtisodiyot va taraqqiyot. 2023-yil, avgust. № 8-son.

# Yashil

## IQTISODIYOT va TARAQQIYOT

Jtimoiy, iqtisodiy, siyosiy, ilmiy, ommabop jurnal

**Ingliz tili muharriri:** Feruz Hakimov

**Musahhih:** Xondamir Ismoilov

**Sahifalovchi va dizayner:** Iskandar Islomov

**2024. № 3**

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

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

Materiallar va reklamalar pullik asosda chop etiladi.

El.Pochta: [sq143235@gmail.com](mailto:sq143235@gmail.com)

Bot: [@iqtisodiyot\\_77](https://t.me/@iqtisodiyot_77)

Tel.: 93 718 40 07

Jurnalga istalgan payt quyidagi rekvizitlar orqali obuna bo'lishingiz mumkin. Obuna bo'lgach, [@iqtisodiyot\\_77](https://t.me/@iqtisodiyot_77) telegram sahifamizga to'lov haqidagi ma'lumotni skrinshot yoki foto shaklida jo'natishingizni so'raymiz. Shu asosda har oygi jurnal yangi sonini manzilingizga jo'natamiz.

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

**Litsenziya raqami:** №046523. PNFL: 30407832680027

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



### Jurnalning ilmiyligi:

"Yashil" iqtisodiyot va taraqqiyot" jurnali

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