

Yashil IQTISODIYOT va TARAQQIYOT

Ijtimoiy, iqtisodiy, siyosiy, ilmiy, ommabop jurnal

2
0
2
4



No 8

- 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

*Elektron nashr. 1046 sahifa.
E'lon qilishga 2024-yil 7-avgustda ruxsat etildi.*

Bosh muharrir o'rinbosari:
Karimov Norboy G'aniyevich

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
Abduraxmanova Gulnora Kalandarovna, i.f.d., prof., TDIU Ilmiy ishlar va innovatsiyalar bo'yicha prorektori
Kalonov Muxiddin Baxritdinovich, i.f.d., prof., Navoiy davlat pedagogika instituti rektori
Siddiqova Sadoqat G'afforovna, p.f.f.d., (PhD), Buxoro muhandislik-texnologiya instituti rektori
Xudoyqulov Sadirdin Karimovich, i.f.d., prof., TDIU Hududiy ta'lim muassasalari va markazlar bo'yicha prorektor v.b.
Yuldashev Mutallib Ibragimovich, i.f.d., TDIUprofessori
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
Axmedov Ikrom Akramovich, i.f.d., TSUE professori
Foziljonov Ibrohimjon Sotvoldixo'ja o'g'li, i.f.f.d., TDIU dotsenti
Utayev Uktam Choriyevich, O'zR Bosh prokuraturasi boshqarma boshlig'i o'rinbosari
Ochilov Farxod, O'zR Bosh prokuraturasi IJQKD boshlig'i
Eshtayev Alisher Abdug'aniyevich, i.f.d., TDIU professori
Musayeva Shoirazimovna, SamDu IS instituti professori
Cham Tat Huei, (PhD) USCI universiteti professori, Malayziya
Axmedov Javohir Jamolovich, i.f.f.d.,(PhD) "El-yurt umidi" jamg'armasi ijrochi direktori o'rinbosari
Toxirov Jaloliddin Ochil o'g'li, t.f.f.d.,(PhD) TAQU katta o'qituvchisi
Djudi Smetana, p.f.n., Pittsburg davlat universiteti dosenti, Pittsburgh, Kansas, AQSH
Krissi Lyuis, p.f.n., Pittsburg davlat universiteti dosenti, Pittsburgh, Kansas, AQSH
Ali Konak (Али Кўнак), i.f.d., prof., Karabuk universiteti dosenti, Turkiya
Glazova Marina Viktorovna, i.f.n., "LUKOIL-Energoservis" Kompaniyasi iqtisodchisi, Moskva.
Nosirova Nargiza Jamoliddin qizi, i.f.f.d., (PhD) TDIU dotsenti
Sevil Piriyeva Karaman, PhD, Turkiya Anqara universiteti doktoranti
Mirzaliyev Sanjar Maxamatjon o'g'li, TDIU mustaqil tadqiqotchisi

Yashil

IQTISODIYOT va TARAQQIYOT

Ijtimoiy, iqtisodiy, siyosiy, ilmiy, ommabop jurnal

Editorial board:

Salimov Oqil Umrzokovich, Academician of the Academy of Sciences of Uzbekistan

Abdurakhmanov Kalandar Khodjaevich, Academician of the Academy of Sciences of Uzbekistan

Rae Kwon Chung, honorary professor of TSUE, Nobel laureate, South Korea,

Osman Mesten, member of the Turkish Parliament, head of the Turkey-Uzbekistan Friendship Society

Sharipov Kongratbay Avezimbetovich, DSc, Prof., Minister of Higher Education, Science and Innovation of the Republic of Uzbekistan

Buzrukkhanov Sarvarkhan Munavvarkhanovich, DSc, Deputy Minister of Higher Education, Science and Innovation of the Republic of Uzbekistan

Akhmedov Durbek Kudratillayevich, DSc, Prof., Deputy of the Legislative Chamber of the Oliy Majlis of the Republic of Uzbekistan

Akhmedov Sayfullo Normatovich CSc, Prof., Rector of Academy of Labor and Social Relations

Abdurakhmanova Gulnora Kalandarovna, DSc, Prof., TSUE Vice-Rector for Scientific Affairs and Innovation

Kalonov Mukhiddin Bakhritdinovich, DSc, Prof., Rector of the Navoi State Pedagogical Institute

Siddikova Sadokat Ghaforovna, PhD, Rector of the Bukhara Institute of Engineering and Technology

Khudoykulov Sadirdin Karimovich, DSc, Prof., acting Vice-rector for regional educational institutions and centers of TSUE

Yuldashev Mutallib Ibragimovich, DSc, Prof., of TSUE

Samadov Askarjon Nishonovich, CSc, Prof., of TSUE

Slizovsky Dimitriy Yegorovich, DSc, Prof., of the People's Friendship University of Russia

Mustafakulov Sherzod Igamberdiyevich, DSc, Prof., Rector of International "Nordic" University

Akhmedov Ikrom Akramovich, DSc, Prof., of TSUE

Foziljonov Ibrohimjon Sotvoldixo'ja ugli, DSc, Prof., of TSUE

Utayev Uktam Choriyeovich, Deputy Head of the DGPO of the Republic of Uzbekistan

Ochilov Farkhod, Head of the DCECGPO of the Republic of Uzbekistan

Eshtayev Alisher Abduganievich, DSc, Prof., of TSUE

Shoira Azimovna Musaeva, professor of SamDu IS Institute

Cham Tat Huei, PhD, professor at USCI University, Malaysia

Akhmedov Javokhir Jamolovich, PhD, deputy of executive director of the "El-yurt umidi" fund

Tokhirov Jaloliddin Ochil ugli, PhD, Senior Lecturer at Tashkent University of Architecture and Construction

Judy Smetana CSc, Associate Professor, Pittsburgh State University, Pittsburgh, Kansas, USA

Chrissy Lewis CSc, Associate Professor, Pittsburgh State University, Pittsburgh, Kansas, USA

Ali Konak DSc, Prof., Associate Professor of Karabuk University, Turkey

Glazova Marina Viktorovna, CSc, economist at LUKOIL-Energoservis Company, Moscow.

Nosirova Nargiza Jamoliddin kizi, associate professor of TSUE

Sevil Piriyeva Karaman, PhD, doctoral student at Ankara University, Turkey

Mirzaliyev Sanjar Makhamatjon ugli, independent researcher of TSUE

Ekspertlar kengashi:

Berkinov Bazarbay, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Po'latov Baxtiyor Alimovich, t.f.d., profesor

Aliyev Bekdavlat Aliyevich, f.f.d., TDIU professori

Isakov Janabay Yakubbayevich, i.f.d., TDIU professori

Xalikov Suyun Ravshanovich, i. f. n., TDAU dotsenti

Rustamov Ilhomiddin, f.f.n., Farg'ona davlat universiteti dotsenti

Hakimov Ziyodulla Ahmadovich, i.f.d, TDIU dotsenti

Kamilova Iroda Xusniddinovna, i.f.f.d., TDIU dotsenti

G'afurov Doniyor Orifovich, p.f.f.d., (PhD)

Fayziyev Oybek Raximovich, i.f.f.d. (PhD), Alfraganus universiteti dotsenti

Tuxtabayev Jamshid Sharafetdinovich, i.f.f.d, TDIU dotsenti

Xamidova Faridaxon Abdulkarim qizi, i.f.d., TMI dotsenti

Yaxshiboyeva Laylo Abdisattorovna, TDIU katta o'qituvchisi

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.

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.



MUNDARIJA

Benchmarking asosida oliy ta'lim muassasalarining raqobatbardoshlik xususiyatini oshirish.....	16
Qo'ng'irotboy Avezimbetovich Sharipov, Zaynutdinova Umida Djalolovna	
Mehnat resurslarini samarali boshqarish orqali ish bilan bandlikni ta'minlash	20
Shakarov Zafar Gafforovich	
Трансформация человеческого капитала в условиях цифровизации и внедрения искусственного интеллекта в банковскую экосистему	24
С.С. Исмаилов	
“Kreativ iqtisodiyot” va “kreativ industriya”: mohiyati, nazariy jihatlarining tahlili	32
Dusmuxamedov Oybek Suratbekovich	
Muammoli kreditlar va ularni bartaraf etish yo'llari.....	37
Tojiyev Sardor Dilmurod o'g'li	
Don mahsulotlari tarmog'ida mavjud kamchiliklar va ularning yechimlari	41
Sh.B. Donayev	
Eksportni rivojlantirish iqtisodiy o'sishning asosiy omillaridan biridir	45
Kursandov Komiljon Maxmatkulovich	
Yirik soliq to'lovchilar bo'yicha soliq ma'muriyatchiligini tashkil etish	49
Idirisov Alisher Otajonovich	
Institutsional investorlar faoliyatini tashkil etishning konseptual jihatlarini.....	53
Sultanov Maxmud Axmedovich	
Poverty in developing countries: new problems and solutions.....	57
Amirdjanova Sitara Sunnat kizi	
Факторы, влияющие на успешное функционирование скандинавской модели развития экономики	61
Вохидова Мехри Хасановна	
Анализ зарубежного опыта методологии оценки финансового потенциала развитых стран	69
Буранова Лола Вахобовна	
Мамлакатimizda islom moliyaviy xizmatlarini joriy etishning zarurligi.....	78
Babamatov Tolib Hakimovich	
Davlat-xususiy sheriklik loyihalarining tashkiliy-huquqiy mexanizmlari	83
S.A.Karabayev	
O'zbekiston tijorat banklarida valyuta operatsiyalarini amalga oshirish yo'llari	90
Yusupov Aziz Shuxratovich	
Sanoatda raqamli transformatsiyaning shakllanishi va rivojlanishi	95
Gulbayeva Feruza Islamovna	
Oliy ta'lim muassasalarining mamlakat iqtisodiy rivojlanishiga ta'siri.....	102
Sherov Alisher Bakberganovich	
Maxsus kiyimlar tikishda foydalaniladigan gazlamalar tahlili	107
Sayidova Maftuna Hamroqul qizi	
O'zbekistonda elektron bank xizmatlarini o'zgartirishda raqamli texnologiyalardan foydalanish	111
Umarova Malika Baxtiyarovna	
Оценка влияния налоговой системы на финансовое состояние организаций	116
Умида Юлдашева	
Теоретическое обоснование интернет-маркетинга в социальных сетях	120
Арипходжаев Саидамир Фузулиддинович	



Sport tashkilotining marketing strategiyasini ishlab chiqish.....	127
Ismoilov Sherzod Dilshodovich	
Kichik biznes va xususiy tadbirkorlik faoliyatini rivojlantirishda klaster tizimini joriy qilish jarayonlari.....	132
Ziyadullayev G'ayrat Umidulla o'g'li	
Hududlar soliq salohiyatini oshirishda soliq risklarini boshqarishning zamonaviy tendensiyalari	138
Sharipov Narzullo G'ulomovich	
O'zbekistonning xalqaro bozordagi faoliyatini kengaytirishda marketing strategiyalaridan foydalanish samaradorligi.....	144
Shadieva Madina Djaloliddin qizi	
Xususiy tadbirkorlik va kichik biznes subyektlarining rivojlanish tendensiyalari.....	148
Jumanazarova Z.K.	
Xalqaro savdoning O'zbekiston iqtisodiyotiga ta'siri	154
Rashidov Bekzod Ulug'bek o'g'li, Isayev Laziz Baxtiyorovich	
Oliygochlarni optimallashtirishda sinergiya samarasiga erishish yo'llari	158
Adizov Sanjar Rashidovich	
Iqtisodiyotni raqamlashtirish sharoitida bank tizimining barqarorligini ta'minlash asosida aholi kambag'allik darajasini qisqartirish	165
Xoliyorov Murod Qahramon o'g'li, Xoliyorova Shoxista Qahramon qizi	
Концептуальная основа маркетинга в социальных сетях в туризме.....	174
Касимова Зилова Гуламиддиновна	
O'zbekistonda don mahsulotlari klasterlarida ishlab chiqarish va xo'jalik faoliyatini rivojlantirish	182
Alimov G'ayratjon Abduraxmon o'g'li	
Актуальные проблемы и пути решения приватизации государственного имущества в узбекистане	186
Шахзод Сайдуллаев	
Ttijorat bank daromadlaridagi risklarni baholash va boshqarishni takomillashtirish	192
Ahmedov Komron Muhammadaliyevich	
Sanoat korxonalarini iqtisodiy salohiyatini oshirishga ta'sir etuvchi omillar tahlili.....	196
Quyjanov Xurshid Abdullayevich	
Tashkilotning moliyaviy natijalarini hisobga olishda auditni takomillashtirish masalalari	200
Bakayev Xurshid Maxmudovich	
Yirik soliq to'lovchilar bo'yicha hududlararo davlat soliq inspeksiyasi o'rni va ahamiyati.....	206
Normurzaev Umid Xolmurzaevich	
Анализ международного опыта в сфере тепличного овощеводства	214
Нурутдинова Зухра Алишеровна	
Hududda turizm xizmatlarini rivojlantirishda xorijiy mamlakatlar tajribalarining mohiyati	220
Madaminova Sanobar Askarovna	
Hududning iqtisodiy o'sishini "yashil" iqtisodiyot asosida shakllantirishning nazariy asoslari.....	226
Shomirzayev Abdug'affor Abdujabbor o'g'li	
Davlat tibbiy sug'urta jamg'armasi faoliyati tahlili.....	230
Umurzakova Mo'tabarxon Nodir qizi	
Qurilish materiallarini ishlab chiqarish korxonalarining boshqarish tizimini takomillashtirish.....	234
Uzakova Umida Ruziyevna	
O'zbekistonda turistik majmualarni boshqarishning zamonaviy konsepsiyalari va yondashuvlarining metodologik jihatlar.....	241
Xomidov Qaxxorali Qurbonali o'g'li	
Aktiv va reaktiv quvvatlari tushunchasi va ularni soliqqa tortishdagi mavjud muammolar	247
Boykabilov Bahodir Mustafayevich	



Kichik sanoat zonalari korxona va mahsulotlar raqobatbardoshligini baholashga uslubiy yondashuv	251
Ozoda Batirovna Sakiyeva	
Investitsion jozibadorlikni baholashning uslubiy jihatlari	255
N.N.Zikrillayev	
Hududlarda turizm tarmoqlari infratuzilmasi va uni rivojlantirishni boshqarishning metodologik jihatlari	263
Saidova Dilfuza Abdufattohovna	
The connection of legal protection of geographical indications and state's economic growth	268
Almosova Shahnoza Sobirovna	
Kichik biznesning integratsiyalashuv mexanizmlarini shakllantirish	273
Israilov Rustam Ibragimovich	
Aksiyadorlik jamiyatlarida biznes jarayonlarni samarali boshqarishning nazariy asoslari va o'ziga xos xususiyatlari	277
D.D. Suvanova	
Оптимизация маркетинговой деятельности вузов узбекистана для привлечения абитуриентов	283
Шамшиева Наргизахон Носирхужа кизи	
Davlat budjetidan aholini uy-joy bilan ta'minlashning o'ziga xos xususiyatlari	290
Xannarov Komiljon Karimovich	
Tijorat banklarida transformatsiyalashuv jarayonlarining tahlili	296
Yoqubov Murodjon Valibekovich	
Роль инновационных инфраструктур в обеспечении конкурентоспособности промышленных предприятий	302
Каримов Хожакбар Махамаджон угли	
O'zbekiston qishloq xo'jaligida Osiyocha ishlab chiqarish usuliga asos solinishi	306
Abdulla Abduqodirov	
Kichik biznes korxonalari ishlab chiqarishida innovatsion jarayonlarni tadqiq qilish yo'llari	312
Nasrullayev Feruz Furqatovich	
Ijtimoiy-iqtisodiy adolat – barqaror rivojlanish kafolati	318
Alimov Nasimjon Hoshimovich	
“Istiqlol” memhonxonasi reklama faoliyati tahlili	322
Musayeva Shoirazimovna, Usmonova Dilfuza Ilhomovna	
To'g'ridan to'g'ri xorijiy investitsiyalarni jalb qilishda asosiy belgilovchi omillar	328
Xaydarov Xurshidbek Latipjonovich	
Enhancing Industrial Efficiency through Integrative Sustainability Approaches	334
Kholmukhamedova Feruza	
Современные способы получения нефтяных битумов	338
Юлдашев Норбек Худайназарович, Махмудов Мухтор Жамолович, Комолов Руслан Илхомбекович	
O'zbekistonda agrobiznes orqali hududlarni rivojlantirish masalalari	342
Islomov Jamshed Davronovich	
Зарубежный опыт трансформации железнодорожной транспортной системы	347
Саримсакова Малохат Хикматуллаевна	
Sog'liqni saqlash sohasida davlat xususiy sherikligini tashkil etishning mintaqaviy xususiyatlari	351
Qurbanov Jumanazar Omonovich	
Savdo korxonalarida buxgalteriya hisobini tashkil etish hamda hisob siyosatini shakllantirish	354
Uzakov Utkir Abdusattarovich	
Sanoatda raqamli transformatsiyaning shakllanishi va rivojlanishi	357
Gulbayeva Feruza Islamovna	



Ta'lim muassasalarida namunaviy shtat, jadvallarni tuzish tartiblarini takomillashtirish	364
Ortiqov Xamroqul Abdumajidovich, Boliyev Bahromjon Rustam o'g'li	
Mamlakatimizda turizm sohasini istiqbolda rivojlantirishga ta'sir etuvchi ekzogen omillar tahlili	369
Yuldasheva Dilnoza Ulug'bekovna	
O'zbekiston Respublikasi tijorat banklarining masofaviy va boshqa xizmatlar bozorida raqobatni rivojlantirish masalalari.....	378
Ortiqov Oybek Abdullayevich	
Transport infratuzilmasining xususiyatlari.....	390
Shodmonbekova Nodira Kamoljon qizi	
Asosiy vositalarni xalqaro standartlar asosida hisobga olish tartibi	394
Shermamatov Sirojiddin Xaydarovich	
Logistika jarayonlarida raqamli yechimlar.....	399
Yarashova Vasila Kamalovna, Allabergenov Sherzod Maksudbayevich	
To'g'ridan to'g'ri sug'urta qilish operatsiyalari bo'yicha daromadlarning hisobini takomillashtirish.....	403
Abdusaidov S.J.	
Venchur kapitali: kelib chiqish tarixi va ilg'or horijiy tajribalar.....	409
Do'stov Firuz Ilxomovich	
Анализ статистического исследования рынка паломнического туризма в республике узбекистан	414
Мустаева Шохида Саъдуллаевна	
Структурно-функциональный анализ гастрономического туризма в республике узбекистан	420
Салиева Екатерина Сергеевна	
Вопросы привлечения внешнего финансирования металлургических предприятий в узбекистане.....	427
Татьяна Будей	
Mamlakat iqtisodiyotini rivojlantirishda investitsiyalardan foydalanishning afzalliklari	431
Khusanov Nodirbek Djumanazarovich	
Innovatsion g'oyalar va yangi ilmiy ishlanmalar asosida innovatsion mahsulotlar yaratishning boshqaruv tizimi samaradorligini oshirish yo'llari.....	437
Daliyev Xusan Xojakbarovich	
Macroeconomic factors in the development of the banking performance	442
Mamadiyorova Madina Nuriddin kizi, Dr.Susanti Kurniawati, X.S.Umarov	
Mamlakatimizda oziq-ovqat sanoatini rivojlanish holati va uning dolzarbligi	449
Turg'unov Muxriddin Mo'ydinjon o'g'li	
Ecological sustainability and trade: economic and environmental implications of uzbekistan's accession to the WTO	453
Mironshokh Sattarov, Denny Andriana, Sirojiddin Yangiboyev	
Hududiy turizm rivojlanishining iqtisodiy samaradorligini oshirishni o'ziga xos tendensiyalari.....	458
Dustmurodov Orifjon Ismatilloevich	
Jismoniy shaxslar daromadlarini soliqqa tortishning ilmiy – nazariy asoslari.....	468
Davletov Po'lat Torabayevich	
Ekoshahar tashkil etishda "yashil" belbog' hamda "yashil" makonning o'rni	476
Karimova Muqaddas Zabixullayevna	
Необходимость изучения механизма управления социально-трудовыми отношениями при переходе республики узбекистан на "зеленую" экономику.....	479
Раматов Зафарбек Жуманиязович	



Klasterlarning rivojlanish tarixi, ularning o'ziga xos xususiyatlari va raqobatbardoshlikdagi o'rni.....	482
Sherkulov Shohruh Erkin o'g'li	
Soliqlarni raqamlashtirish: QQS ning muammo va istiqbollari	486
Abdulxayeva Shahnoza Muhammadiyevna	
Dehqon va tomorqa xo'jaliklarida sug'oriladigan yerlarning unumdorligini oshirish yo'llari.....	492
Xo'jageldiev Chorshanbi Pardayevich	
Topical issues of analytical support for financial resources management of business entities in modern conditions	498
Jiyanova Nargiza Esanboyevna	
Исследование цифровой валюты центрального банка как новой формы денег	506
Якубова Шамшинур Шухратовна	
Структуризация прибыли предприятия, факторы формирования и выявление резервов её повышения.....	513
Гафурова Азизахон Фатиховна	
Xorijiy mamlakatlarda oilaviy migratsiya masalalari.....	517
Kadirova Zulayho Abduhalimovna, Gaziyeva Sulxiya Saidmashrafvna	
Ta'limda innovatsion tadbirkorlikning tarixiy rivojlanishini asosiy bosqichlari.....	522
Madaminova Xusnidaxon Shuxratovna	
Integratsiya jarayonida bog'dorchilikda klasterlarni barpo qilishning tashkiliy-iqtisodiy mexanizmlar va tarkibiy o'zgarishlarga ta'siri	526
Ergashov Ulug'bek Zoxidjonovich	
Banklarning moliyaviy xavfsizligi va uning iqtisodiy xavfsizlikka ta'siri.....	532
Mamatov Mamajan Axmadjonovich	
Qishloq xo'jaligida pillachilik biznesini rivojlantirish istiqbollarini belgilash jarayonini ekonometrik modellashtirish.....	535
Turgunov Odilbek Maripovich	
Zamonaviy pul-kredit siyosatining iqtisodiy o'sishni ta'minlashdagi rolini baholash.....	542
Mamanazarov Abdusamat Abdusaitovich	
The unique characteristics of governance systems in various countries: a comparative analysis.....	549
Bozorboev Otamurod Nurmuxammad ugli, Denny Andriana, Usmanov Bunyod	
GREEN ECONOMY AND GREEN CHEMISTRY: principles, priorities, advantages and it's impact to the future.....	553
Fozilova Firangiza Komilovna, Zokirova Ferangiz Zafarovna	
Kichik biznesda yoshlar tadbirkorligini shakllantirish va rivojlantirishning mohiyati va ahamiyati.....	557
Karimova Mavjuda Boxodirovna	
Tijorat banklari raqobatbardoshligini oshirishda xorijiy mamlakatlarning ilg'or tajribalari va ulardan foydalanish yo'llari	562
Zaynutdinov Bunyodjon Odiljon o'g'li	
Temir yo'l transportida yuk tashish samaradorligining iqtisodiy negizi tushunchasi va xususiyati.....	568
Shukurova Sultana Said Sultanovna	
Tashqi savdo va iqtisodiy o'sish o'rtasidagi o'zaro aloqalarining hozirgi holati va tendensiyasi.....	572
Hayitova Nigora Ilxomovna	
Mamlakat tashqi qarzini boshqarishning samarali yo'llari	576
Choriyev Fazliddin Ishkuvatovich	
A comparative analysis of investment risk management in the non-profit sector	583
Rakhimov Shoxrux Abduqaxxor O'g'li, Muhamad Arief Ramdhany	
Роль налога на доходы физических лиц в формировании бюджета узбекистана.....	587
Наврозова Фарогаатхон	



Принцип работы электронных денег в форме электронных кошельков в банковском секторе	592
Ширинова Шохсанам Собир кизи	
Дальнейшее повышение эффективности деятельности постов удаленного электронного декларирования путем преобразования их структуры и алгоритма взаимодействия	598
Вахидова Феруза Алимовна	
Ishbilarmonlik muhitining mohiyati hamda uni baholashning zamonaviy usullari	603
Majidov Faxriddin Abdurazzok o'g'li	
Davlat moliyaviy siyosatining ijtimoiy-iqtisodiy mohiyati	609
Jabborova Dilafruz Sodiq qizi	
Mamlakat iqtisodiyoti rivojlanishida kichik biznes subyektlari faoliyatining ahamiyati	614
Ismoilov Narimonjon No'monjon o'g'li	
Tijorat banklari tomonidan biznes loyihalarni moliyaviy qo'llab-quvvatlashning o'ziga xos xususiyatlari	619
Asrorov Azizbek Isomiddin o'g'li	
Telekommunikatsiya sanoatining rivojlanish tendensiyalari	625
Toshmatov Salohiddin Zayniddinovich	
O'zbekistonda xizmatlar sohasi va uning amaldagi holati tahlili	631
Suyunov Asror Baxtiyorovich	
Makroiqtisodiy ko'rsatkichlarning atrof-muhitni yaxshilash va iqlim o'zgarishlariga qarshi kurashish munosabatlari tahlili	637
Raximova Mohinur Dilshod qizi	
OTMlarining ta'lim faoliyatini boshqarish jarayonida qo'llaniladigan innovatsion shakl va metodlar	645
Esanova Shohida Utkirovna	
Investitsiya loyihalari samaradorligini baholashda moliyaviy modellashtirishning muhim jihatlari	651
Rabimqulov Sherzod Murtozayevich, Zokirova Feruza Farxod qizi	
Internal factors influencing the competitiveness of the textile industry	657
Ikramova Nodira Burkhon kizi	
Mamlakatimiz tijorat banklari aktivlari samaradorligini baholash dolzarbligi	662
Xolmuradov Musurmon Avlaqulovich, Baltabaev Maxmud Toshpo'latovich	
Xalqaro bozordagi eng katta birlashish va sotib olish (m&a) opertsiyalari bo'yicha tahlili	667
Ahamdjonov Abdulloh Ahadjon o'g'li	
The impact of markets for innovative banking products on the economy	675
Abdurakhimova Dilara Karimovna	
Increasing the effectiveness of using marketing tools in public transport	686
Nosirova Nargiza Jamoliddin qizi, G'iyosidinov Boburbek Baxtiyor o'g'li, Wang Cheng	
E-commerce strategies for global market expansion	694
Allanazarova Dilnoza, Gulnora Abdurakhmanova, Vanessa Gaffar	
Chinese commercial banks experience in asset diversification	704
Uktamova Nozima Narzulla kizi	
Issues of greening the economy in ensuring sustainable economic growth	708
Nurmetova Muyassar Jumanazarovna	
“Риск-ориентированный надзор в банковском секторе узбекистана: актуальные практики и вызовы”	712
Суюнов Жасур Бозорович	
Рейтинг устойчивости субъектов предпринимательства: некоторые теоретические и практические аспекты	715
Исроилов Баходир Ибрагимович, Ibragimov Boburshoh Boxodir ugli	



Tijorat banklarida kredit riskini boshqarish amaliyotini takomillashtirish yo'llari.....	718
Raxmanov Ilxom Xurramovich	
O'zbekistonda moliyaviy razvedka xizmati faoliyatini rivojlantirishning ustuvor yo'nalishlari	725
Abdug'aniyev Uchqun Habibulla o'g'li, G'aniyev Samariddin Murodullo o'g'li	
Передовые методы сбора данных для точных маркетинговых исследований	730
Бекназова Комилахон Миркамол кизи	
Budjet tashkilotlarida ichki auditni tashkil etish va uning uslubiyotini takomillashtirish.....	733
Alimardonov Muxammadi Ibragimovich, Djalilova Malika Shuxratovna	
Raqamli iqtisodiyot sharoitida sun'iy intellekt texnologiyalaridan foydalangan holda logistikaning nazariy va uslubiy asoslari.....	740
Mirzanova Nozima Maratovna	
Tijorat banklarining transformatsiyalash jarayonlarini masofaviy bank xizmat turlari orqali rivojlantirish	744
Farmanova O'g'iloy Aliqul qizi	
Budjet daromadlarini shakllantirishning xorij tajribasi	748
Saipnazarov Shaylavbek Aktamovich	
Ma'naviy-ma'rifiy tadbirlar – o'zbekistonni yanada rivojlantirish strategiyasining tarbiyaviy omili.....	753
Gulxayo Samandarova Abdulkarim qizi	
Potential of vineyard tourism in Cappadocia region	761
Xashimova Shaxnoza Shuxrat qizi	
Aloqa xizmatlarini ko'rsatishning bugungi muammo va yechimlari.....	767
Shirinova Gulnoza Xudoyor qizi	
Mamlakatlarga xos xatarlarni baholash metodologiyalari tahlili	771
Bahriddinov Viqorjon Akbar o'g'li	
Tijorat banklarida faktoring operatsiyalariga ta'sir qiluvchi omillarning empirik tahlili	779
Usmonov Farrux Farxodovich	
A Comprehensive Analysis between Entrepreneurship and Unemployment in Uzbekistan.....	787
Shomurodov Tokhir Boymurod ugli, Rakhmonov Bekzod Sharibjon ugli, Kuziyeva Gulnoza Rashidovna	
English language competency as a catalyst for promoting sustainable development education in economics programs	792
Askarova Feruza Abdullaevna	
O'zbekiston misolida inson kapitali va tadqiqotlar boshqaruvini tadqiq qilish.....	798
Abdullayev Baxodir	
The role of insurance enterprises in securing global maritime trade.....	804
Sohibjamol Abirkulova	
Fond bozori orqali investitsiya faoliyatini moliyalashtirish yo'llari.....	809
Haydarov O'ral Axmadovich	
Bozor bahosi usullari asosida loyiha tannarxining bir qismi sifatida mehnat xarajatlarini hisoblashning iqtisodiy modeli.....	815
Suvonov Bekniyoz Baxtiyor o'g'li	
Анализ теоретического основы государственного внутреннего финансового аудита Республики Узбекистан.....	821
А.Нурниязов, Б. И. Исроилов	
O'zbekistonda kichik biznes va tadbirkorlikni rivojlantirishda infratuzilmaning ahamiyati.....	829
Raxmonov Bekzod Sharibjon o'g'li, Shomurodov Tohir Boymurod o'g'li, Botirova Hulkan Olimjonovna	
Innovatsion biznesni rivojlantirishning nazariy jihatlari.....	836
M.E.Ostanova	
O'zbekiston respublikasi davlat budjeti daromadlarini o'rta muddatli prognozlash.....	841
Fayzullayev Doston Mahmud o'g'li	



Conceptual Foundations of Applying Public-Private Partnership Mechanisms in the Tourism Sector	847
Saidov Utkir Uralboyevich	
Tijorat banklarining likvidligini ta'minlashda xorij tajribasi.....	852
Sattorova Nasiba G'anijon qizi	
Sanoat tarmog'ini davlat tomonidan qo'llab-quvvatlanishini statistik baholash.....	856
To'rayeva Zilola Turg'unovna	
Tadbirkorlik faoliyatida mijozlar bilan barqaror aloqalarni o'rnatishda CRM strategiyalarining roli.....	860
Xalilova Nafisa Komilovna	
Ways to improve the efficiency of banking services in our country	863
Muminova Masuda Bakhtiyorovna	
Agrar sohada investitsion loyihalarni tutgan o'rni va o'ziga xos jihatlari.....	867
Utanov Bunyod Kuvandikovich	
Анализ тенденций развития инновационной деятельности свободных экономических зон узбекистана.....	872
Ачилова Ширин Шавкат кизи	
Korxonani boshqarish samaradorligini oshirish yo'llari	880
Nazarov Sherzod Abdusattor o'g'li	
Роль акционерных обществ в национальной экономике: анализ вклада крупных акционерных обществ в валовой внутренний продукт Узбекистана, их роль в создании рабочих мест и осуществлении инновационной деятельности	884
Халеев Зоя Пирниязовна, Эшов Алишер Ахтамович	
Investitsiya faoliyatini moliyalashtirish manbalarini shakllantirishning mohiyati va nazariy asoslari	888
Ashurov Azizbek Asqaraliyevich	
Mamlakat iqtisodiyotini rivojlantirishda erkin iqtisodiy zonalarining ahamiyati	892
Xakimova Gulzora Jamshidovna	
Xorijiy mamlakatlar miqyosida elektron xizmatlarning rivojlanish tendensiyalari va ularning ko'rsatkichlari.....	896
Xudoyorova Mehrangiz	
Iqtisodiy o'sish samaradorligini ta'minlashda tabiiy va moliyaviy resurslardan unumli foydalanish masalalari.....	901
Xomidova Kamola G'olib qizi	
"Silk road stations" turizm rastalarini tashkil etish loyihasini amalga oshirishning tashkiliy-iqtisodiy yo'nalishlari	907
Suxrob Ramazonovich Bobokalonov	
Investitsiya loyihalarini moliyalashtirishda fond bozorining rolini oshirish mexanizmlari.....	916
Kamilova Iroda Xusnitdinovna	
Transport xizmatlari bozorini shakllantirish va rivojlantirishning respublikamizdagi ahamiyati.....	921
Muxtorova Indirabonu Yasharbek qizi	
Banklarda kredit operatsiyalari hisobi va tahlilini takomillashtirish yo'llari.....	927
G'olib Tashmanov, Hilolaoy Egamberdiyeva	
Innovatsion iqtisodiyotda telemeditsina xizmatlarini tashkil etishning zamonaviy shakllari.....	933
S.M. Raximova	
Marketing tadqiqotlarining iqtisodiy mazmuni, turlari va bozorni segmentlarga ajratish masalalari.....	937
Valiyeva Aziza	
G'allachilik klasterlarini shakllantirishning zarurati, bosqichlari va faoliyatining xususiyatlari.....	942
Ilmuratov Shavkat Maxsumovich	



Boshqaruv hisobi tizimida budjetlashtirishning nazariy-metodologik jihatlarlari	949
Urmanova Umida Xakimdjanoyna	
Пути обеспечения инвестиционной привлекательности коммерческих банков узбекистана на основе зарубежного опыта	954
Тилеумуратов Азамат Азатович	
Temir yo'l transportida yo'lovchi tashish faoliyatini rivojlantirish yo'nalishlari	959
Ozatbekov Yusupxon Farhod o'g'li	
Mamlakatimizning eksport imkoniyatlari va muammolari.....	964
Ansabxon ZAKIROV	
Цифровизация и прогнозные параметры экспортного потенциала субъектов малого бизнеса	967
Мирзахаликов Бобир Бахтиёрович	
Зелёный энергопереход как фактор устойчивого развития энергетики Узбекистана.....	971
Юсупов Ёкуб Рустамович	
Модели и тенденции развития формирующихся финансовых рынков	978
Кадилова Хадича Тураевна	
Yashil iqtisodiyot xususiyatlari va rivojlanish omillari.....	983
Israilova Shoira Turg'unovna	
Davlat moliyaviy nazorati organlarining samaradorligini oshirish yo'nalishlari.....	987
Zuparov Abzaljon Batirjonovich	
Методика расчета устойчивого развития предприятий тэк на основе сводных интегральных индексов.....	991
Г.Ж. Аллаева	
Chet mamlakatlar pensiya tizimining o'ziga xos xususiyatlari.....	995
Tursunov Zohidxo'ja Orifovich	
Davlat fiskal va monetar siyosatining vujudga kelishi.....	1002
Xudaybergenova Nigora Turgunboyevna	
Aksiyadorlik jamiyatlarining innovatsion loyihalarni moliyalashtirishda banklarning rolini oshirish	1005
Saidaxmedova Aida Mirzayevna	
Xarajatlar hisobini mhxs asosida tan olishning o'ziga xos xususiyatlari	1010
Xaydarova Surayyo Nasirdinovna	
Zamonaviy turizm yo'nalishlari yangiliklarini sohaga tadbqiq etish va turizm bozorini rivojlantirishda aqlli (smart) texnologiyalardan foydalanishning ahamiyati	1016
Sangirov Utkir Xudoyberdiyevich	
Sanoat korxonalarining raqobatdoshligini ta'minlash salohiyati	1021
To'raev Sardorbek To'raevich	
Kichik biznes subyektlari faoliyatini innovatsion rivojlantirish omillari	1025
Musayev Ozodjon Shavkat o'g'li	
Agrar soha taraqqiyotida xorijiy investitsiyalarning roli.....	1031
Ko'chqarov Fayzullo Abdujabborovich, Mamatov Baxadir Safaraliyevich	
Оценка влияния введения цифровой валюты на денежную сферу	1041
Якубова Ш.Ш.	



ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ВВЕДЕНИЯ ЦИФРОВОЙ ВАЛЮТЫ НА ДЕНЕЖНУЮ СФЕРУ

ORCID: 0000-0002-6593-5195

Якубова Ш.Ш.

Доцент, докторант ТГЭУ

Аннотация: В данной статье осуществляется исследование и количественная оценка возможного влияния внедрения цифровой валюты центрального банка (ЦБЦБ) на экономический рост посредством анализа существующих денежных агрегатов, включая наличные и безналичные деньги посредством применения эконометрических методов. Рассматривается, каким образом цифровизация денежного оборота, включая безналичные расчеты и потенциальное введение ЦБЦБ, может повлиять на динамику реального ВВП и общие макроэкономические показатели.

Ключевые слова: цифровая валюта центрального банка, наличные деньги, безналичный оборот, ВВП.

Annotatsiya: Ushbu maqola ekonometrik usullarni qo'llash orqali pul agregatlarini, shu jumladan, naqd va naqd bo'lmagan pullarning iqtisodiy o'sishga ta'sirini tahlil qilish orqali markaziy bankning raqamli valyutasini joriy etish masalasi o'rganiladi. Unda pul muomalasini raqamlashtirish, naqdsiz to'lovlar va raqamli valyutani joriy etish real yalpi ichki mahsulot dinamikasiga va umumiy makroiqtisodiy ko'rsatkichlarga qanday ta'sir ko'rsatishi tahlil qilinadi.

Kalit so'zlar: markaziy bank raqamli valyutasi, naqd pul, naqdsiz pul aylanmasi, YalM.

Abstract: This paper investigates and quantifies the potential impact of the introduction of a central bank digital currency (CBDC) on economic growth by analyzing existing monetary aggregates, including cash and non-cash money, using econometric methods. It examines how the digitalization of money circulation, including non-cash payments and the potential introduction of a CBDC, may affect the dynamics of real GDP and overall macroeconomic indicators.

Key words: central bank digital currency, cash, non-cash circulation, GDP.

ВВЕДЕНИЕ

Введение цифровых валют центральных банков (ЦБЦБ) становится одним из самых обсуждаемых вопросов в сфере современных финансов и экономики. Развитие цифровых технологий и стремление к повышению эффективности платежных систем ставят перед мировыми финансовыми институтами задачу трансформации денежных отношений. Одним из ключевых аспектов внедрения ЦБЦБ является его потенциальное влияние на денежную сферу и экономический рост. В этой связи важно понимать, каким образом текущая структура денежного оборота, включающая наличные и безналичные деньги, может трансформироваться с появлением цифровых валют и как это скажется на макроэкономических показателях, таких как валовой внутренний продукт (ВВП). Для более глубокого понимания данного вопроса необходимо провести анализ того, каким образом уже существующие формы денег — наличные и безналичные — влияют на экономический рост. Исследование таких зависимостей позволит не только оценить текущее состояние денежной системы, но и спрогнозировать возможные изменения при внедрении цифровых валют. Одним из наиболее эффективных методов такого анализа является эконометрическое моделирование, которое позволяет количественно оценить влияние различных факторов на динамику ВВП.

Целью данной статьи является оценка воздействия внедрения ЦБЦБ на денежную сферу посредством анализа влияния наличных и безналичных денег на рост ВВП. Для этого применяются методы эконометрического анализа, включая оценку регрессионных моделей, что позволит выявить зависимость экономического роста от изменений в структуре денежного оборота.

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

Изучение проводимых исследований показывает, что существуют разные мнения относительно того, каким образом цифровая валюта центрального банка может оказывает воздействие на эффективность монетарной политики в целом, и на отдельные показатели банковской и денежной сферы, в частности.

Несколько исследований, в том числе Bouri et al. (2017), Бардир и Кумхоф (2016), Манчини-Гриффоли



и др. (2018), Конг и Хе (2019)¹ изучили влияние цифровых валют на традиционные основы денежно-кредитной политики. В этих исследованиях анализируется, как цифровые валюты, такие как Биткойн и цифровые валюты центральных банков, влияют на операции центральных банков, механизмы передачи денежно-кредитной политики и финансовую стабильность. Они подчеркивают проблемы, которые создают цифровые валюты, такие как их потенциал разрушить традиционные инструменты денежно-кредитной политики и нормативно-правовую базу, а также рассматривают их влияние на финансовую доступность и технологические инновации. Понимание этой динамики имеет решающее значение для политиков и центральных банков, поскольку они ориентируются в развивающемся ландшафте цифровых финансов. Синельникова-Мурылева (2020)² рассматривает потенциальные риски и преимущества ЦБЦБ, а также их последствия для банковского сектора и денежно-кредитной политики и делает вывод, что при правильном проектировании ЦБЦБ может стать новым эффективным инструментом для центрального банка. Каллен (2021)³ рассматривает выпуск ЦБЦБ в еврозоне и считает, что это будет экономически эффективно и может препятствовать развитию платежных систем и препятствовать финансовой доступности. Рассмотренные работы подчеркивают важность изучения влияния цифровых валют на традиционные инструменты и механизмы денежно-кредитной политики. Опираясь на выводы данных авторов, мы проведем оценку того, каким образом наличные и безналичные деньги влияют на экономический рост, что позволит спрогнозировать возможные последствия внедрения ЦБЦБ для денежной массы и ВВП.

МЕТОДОЛОГИЯ

Методологической основой исследования являются сравнительный, системный анализы, а также статистические и эконометрические методы изучения взаимосвязи между экономическими переменными, в частности, описательная статистика, метод наименьших квадратов.

АНАЛИЗ И РЕЗУЛЬТАТЫ

Развитие безналичных платежей играет важную роль в современной экономике, аналогичную кровеносной системе в организме. Удобство, прозрачность и безопасность этой системы способствуют росту ключевых отраслей экономики, включая розничную торговлю и банковский сектор. Это развитие приносит пользу всем участникам рынка, начиная от конечных потребителей и заканчивая регулирующими органами.

Наличные деньги остаются важным элементом банковской системы, однако их роль эволюционирует с учетом процесса цифровизации. Если в начале 2016 года доля наличных денег в обращении составляла около 25,2%, спустя 8 лет она снизилась примерно на 4 процента – до 21,5% (см. рис. 1).

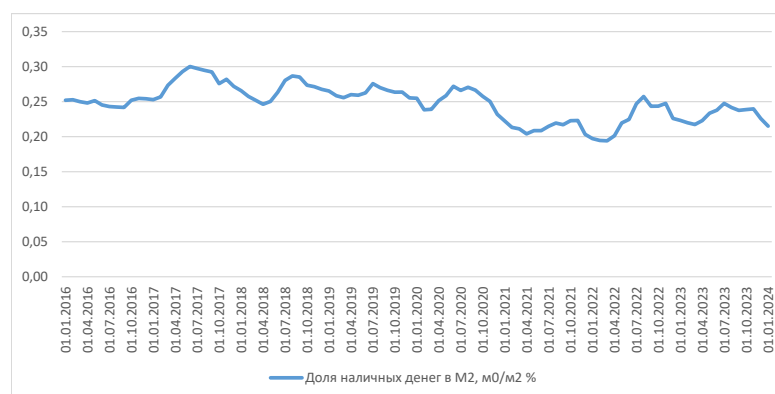


Рис. 1. Динамика доли наличных денег в денежной массе⁴.

- 1 Bouri, E., Molnar, P., Azzi, G., Roubaud, D. and Hagfors, L.I. (2017) On the Hedge and Safe Haven Properties of Bitcoin: Is It Really More than a Diversifier? *Finance Research Letters*, 20, 192-198. <https://doi.org/10.1016/j.frl.2016.09.025>; Barrdear, J., Kumhof, M., 2016. The macroeconomics of central-bank-issued digital currencies. Bank of England Staff Working Papers 605; Mancini-Griffoli T, Soledad Martinez Peria M, Agur I, Ari A, Kiff J et al. 2018. Casting light on central bank digital currency Staff Discuss. Note, Nov., Int. Monet. Fund Washington, DC; Lin Cong and Zhiguo He, (2019), Blockchain Disruption and Smart Contracts, *The Review of Financial Studies*, 32, (5), 1754-1797;
- 2 Sinelnikova-Muryleva E V. Central bank digital currencies: Potential risks and benefits. *Voprosy Ekonomiki*, 2020; (4): 147–159.
- 3 Cullen J. "Economically inefficient and legally untenable": constitutional limitations on the introduction of central bank digital currencies in the EU. *Journal of Banking Regulation*, 2021; 1–11.
- 4 Составлено автором на основе статистических данных Центрального банка Республики Узбекистан



Для сравнения: доля наличности в обращении в 2019 году достигала 27%, в 2020 году — 23%, в 2021 году — 19,7%, в 2022 году — 22,3%. Одновременно прослеживается рост популярности безналичных платежей. Тем не менее, согласно мнениям экспертов, рынок Узбекистана пока находится на стадии фрагментированных платежных систем. Целесообразность перехода на следующий этап обуславливается необходимостью «укрощения» финансовых потоков. Так, в настоящее время значительная часть «платежей» за товары и услуги в республике представляет собой P2P-переводы от покупателя продавцу, что способствует процветанию «серой» коммерции⁵.

Безналичные расчеты и валовой внутренний продукт (ВВП) тесно взаимосвязаны, так как развитие безналичных платежей способствует ускорению денежных операций, повышению прозрачности и снижению издержек, что в конечном итоге может стимулировать экономический рост. Увеличение доли безналичных расчетов в экономике часто связано с повышением эффективности финансовых операций, что способствует более быстрому обороту капитала и, как следствие, росту ВВП. В странах с развитой инфраструктурой для безналичных платежей наблюдается более высокая степень финансовой включенности, что также может способствовать увеличению производительности и общему экономическому росту. В свою очередь, развитие безналичного оборота создает основу для быстрого и массового принятия ЦВЦБ. Люди, уже привыкшие к использованию безналичных расчетов, таких как онлайн-банкинг, мобильные платежи и электронные кошельки, с большей вероятностью начнут использовать ЦВЦБ. Переход к цифровой валюте будет для них логичным продолжением использования уже привычных безналичных инструментов. Эти и другие предпосылки являются основными условиями внедрения цифровой валюты.

Чтобы проанализировать каким образом внедрение цифровой валюты может оказать влияние на экономику в целом, нами осуществлен предварительных эконометрический анализ влияния наличных и безналичных денег на экономический рост, в частности, ВВП. Оценена модель линейной регрессии по методу наименьших квадратов (OLS), где зависимой переменной выбран показатель реального ВВП GDP_{real} (млрд сум.), а независимые переменные представлены через объем безналичных средств, составляющих денежную массу Noncash (млрд сум.), и объем наличности Cash (млрд сум.).

$$\text{GDP}_{\text{real}} = \alpha_0 + \alpha_1 \text{Cash} + \varepsilon$$

$$\text{GDP}_{\text{real}} = \beta_0 + \beta_1 \text{Noncash} + \omega$$

Ниже представляем полученные результаты. Вначале была оценена модель влияния наличных денег на изменение ВВП. Данные взяты по кварталам с 2017 по 2024 гг., временной ряд составляет 32 ряда, данные переменных взяты в логарифмах (где L_GDP – логарифм переменной GDP_{real} , L_CASH – логарифмическое значение переменной $Cash$) для увеличения качества получаемых регрессий. Эконометрические расчеты были проведены с помощью программного пакета E-views.

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
L_CASH	1.208972	0.074875	16.14662	0.0000
C	-0.548848	0.760301	-0.721883	0.4756
R-squared	0.890678	Mean dependent var		11.71710
Adjusted R-squared	0.887262	S.D. dependent var		0.541693
S.E. of regression	0.181882	Akaike info criterion		-0.513898
Sum squared resid	1.058591	Schwarz criterion		-0.424112
Log likelihood	10.73627	Hannan-Quinn criter.		-0.483278
F-statistic	260.7132	Durbin-Watson stat		0.781748

Коэффициент при переменной L_CASH равен 1,208972, что указывает на положительное и значительное влияние объема наличных денег на реальный ВВП. Увеличение наличных средств на 1% приводит к росту ВВП примерно на 1,21%. Это указывает на высокую значимость наличных денег для экономического роста в исследуемый период. Однако, низкое значение статистики Дарбина-Уотсона (0,781748) свидетельствует о наличии автокорреляции остатков, что ухудшает качество модели. Это типично для временных рядов, особенно в эконометрических анализах с макроэкономическими данными.

5 Журнал ПЛАС №7-8 (303-304) » Платежный рынок Узбекистана: тренды и перспективы <https://plusworld.ru/journal/2023/plus-7-2023/platezhnyy-rynok-uzbekistana-trendy-i-perspektivy/>



Значение коэффициента детерминации R-squared равно 0,890678, что говорит о том, что модель объясняет примерно 89% вариации реального ВВП, что является достаточно высоким показателем.

Несмотря на сильную корреляцию, необходимо устранить автокорреляцию для улучшения надежности выводов. Чтобы устранить автокорреляцию в остатках, включаем в модель лаговые значения 2-го и 3-го порядка (L_LAGGDP2 и L_LAGGDP3) зависимой переменной GDP_{real} , и получаем более качественные результаты регрессионного уравнения.

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
L_CASH	0.844680	0.198362	4.258278	0.0002
L_LAGGDP2	0.347720	0.142947	2.432508	0.0219
L_LAGGDP3	0.051567	0.172494	0.298949	0.7673
C	-1.509343	0.815061	-1.851817	0.0750
R-squared	0.920039	Mean dependent var		11.79346
Adjusted R-squared	0.911154	S.D. dependent var		0.501248
S.E. of regression	0.149407	Akaike info criterion		-0.844370
Sum squared resid	0.602707	Schwarz criterion		-0.659340
Log likelihood	17.08774	Hannan-Quinn criter.		-0.784055
F-statistic	103.5544	Durbin-Watson stat		1.524857
Prob(F-statistic)	0.000000			

Интерпретируем полученные результаты. Включение лагов зависимой переменной улучшает результаты модели. Значение коэффициента при переменной L_CASH также положительно и значимо на однопроцентном уровне. Коэффициент при переменной L_CASH снизился до 0,844680, что указывает на умеренное влияние наличных денег на ВВП после учета лагов. Увеличение объема наличных на 1% теперь связано с ростом ВВП на 0.84%.

Лag второго порядка ВВП значим с коэффициентом 0,347720, что указывает на то, что прошлые значения ВВП оказывают влияние на текущее значение. Лag третьего порядка оказался незначимым.

Значение R-squared выросло до 0,920039, что означает, что данная модель объясняет около 92% вариации ВВП, что свидетельствует о повышении качества модели. Статистика Дарбина-Уотсона увеличилась до 1,524857, что указывает на уменьшение автокорреляции остатков, хотя она еще не полностью устранена. Остальные простые показатели качества полученной модели, такие как критерии Фишера, Акаике-Шварца показывают относительную состоятельность модели.

Оцениваем вторую модель по методу наименьших квадратов, где отражается влияние безналичного оборота денег на рост реального ВВП. Здесь также переменные взяты в логарифмах (L_NONCASH – логарифмическое значение переменной Noncash).

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
L_NONCASH	1.039362	0.047332	21.95885	0.0000
C	-0.004042	0.534296	-0.007565	0.9940
R-squared	0.937766	Mean dependent var		11.71710
Adjusted R-squared	0.935822	S.D. dependent var		0.541693
S.E. of regression	0.137230	Akaike info criterion		-1.077300
Sum squared resid	0.602623	Schwarz criterion		-0.987514
Log likelihood	20.31410	Hannan-Quinn criter.		-1.046681
F-statistic	482.1913	Durbin-Watson stat		1.772251
Prob(F-statistic)	0.000000			

Вторая модель, оценивающая влияние безналичного оборота на реальный ВВП показывает значительное и положительное влияние безналичных расчетов на экономический рост.

Коэффициент при переменной L_NONCASH (логарифм безналичного оборота) равен 1,039, что означает, что, при прочих равных условиях, при увеличении безналичного оборота на 1%, реальный



ВВП увеличивается на 1.039%. Этот результат говорит о сильной положительной корреляции между объемом безналичных операций и экономическим ростом. Значение t-статистики для коэффициента $L_NONCASH$ равно 21,96, что указывает на высокую статистическую значимость переменной, так как p-значение составляет 0,0000. Это подтверждает, что влияние безналичных расчетов на ВВП значительно и не случайно.

Константа (C) равна -0,004, и её t-статистика близка к нулю, что говорит о её незначительности. Это указывает на то, что безналичные расчеты имеют основной вклад в модель, и константа не играет важной роли в объяснении изменений ВВП.

Коэффициент детерминации (R-squared) равен 0,938, что указывает на то, что модель объясняет 93,8% изменений реального ВВП, что является очень высоким показателем. Скорректированный коэффициент детерминации (Adjusted R-squared) немного ниже (0,936), но также свидетельствует о высокой объяснительной способности модели.

Статистика Дарбина-Уотсона (1,77) находится в пределах нормы (около 2), что говорит об отсутствии автокорреляции остатков, что подтверждает надежность оценок. Также другие критерии качества модели вполне удовлетворительны, что позволяет сделать вывод о состоятельности регрессионной модели.

Полученные результаты подтверждают, что рост безналичного оборота имеет существенное положительное влияние на рост реального ВВП. Вклад безналичных расчетов в экономический рост значителен, и развитие безналичной инфраструктуры может способствовать увеличению темпов экономического роста.

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Предварительный анализ показал, что наличные деньги имеют положительное влияние на экономический рост. Это подчеркивает важность наличных средств в текущей денежной системе, несмотря на развитие безналичных расчетов. Однако, после устранения автокорреляции влияние наличных денег снизилось, что указывает на их ослабевающее значение в долгосрочной перспективе.

Включение лагов ВВП улучшило качество модели и продемонстрировало, что прошлые значения ВВП также оказывают влияние на текущие значения. Это говорит о том, что экономический рост частично объясняется не только объемом наличных денег, но и более комплексными факторами, такими как переход к безналичным расчетам и цифровизации экономики.

С учетом результатов анализа можно предположить, что внедрение цифровой валюты центрального банка может оказать аналогичное воздействие на ВВП, как и безналичные деньги. Однако, влияние ЦБЦБ может быть еще более значительным, учитывая сокращение зависимости от наличных средств и улучшение эффективности платежной системы. Поэтому мы считаем важным продолжение исследований для оценки возможных долгосрочных последствий влияния цифровизации денежной системы на экономическое благосостояние страны в целом.

Использованная литература

1. Barrdear, J., Kumhof, M., 2016. The macroeconomics of central-bank-issued digital currencies. Bank of England Staff Working Papers 605.
2. Bouri, E., Molnar, P., Azzi, G., Roubaud, D. and Hagfors, L.I. (2017) On the Hedge and Safe Haven Properties of Bitcoin: Is It Really More than a Diversifier? Finance Research Letters, 20, 192-198. <https://doi.org/10.1016/j.frl.2016.09.025>
3. Cullen J. "Economically inefficient and legally untenable": constitutional limitations on the introduction of central bank digital currencies in the EU. Journal of Banking Regulation, 2021; 1–11.
4. Lin Cong and Zhiguo He, (2019), Blockchain Disruption and Smart Contracts, The Review of Financial Studies, 32, (5), 1754-1797.
5. Mancini-Griffoli T, Soledad Martinez Peria M, Agur I, Ari A, Kiff J et al. 2018. Casting light on central bank digital currency Staff Discuss. Note, Nov., Int. Monet. Fund Washington, DC.
6. Sinelnikova-Muryleva E V. Central bank digital currencies: Potential risks and benefits. Voprosy Ekonomiki, 2020; (4): 147–159.
7. Yakubova, S. (2023). Raqamli texnologiyalarning rivojlanishi va raqamli aktivlarning mohiyati. Iqtisodiy Taraqqiyot Va Tahliil, 1(3), 84–92. <https://doi.org/10.60078/2992-877X-2023-vol1-iss3-pp84-92>
8. Yakubova, S., & Yakubova, S. (2023). Issues of accounting for exchange differences and borrowing costs in the formation of the cost of inventories in accordance with NAS and IFRS. Economics and Innovative Technologies, 11(5), 75–81. https://doi.org/10.55439/EIT/vol11_iss5/a10

Jurnal sayti: <https://yashil-iqtisodiyot-taraqqiyot.uz>

Yashil

IQTISODIYOT va TARAQQIYOT

Ijtimoiy, iqtisodiy, siyosiy, ilmiy, ommabop jurnal

Ingliz tili muharriri: Feruz Hakimov

Musahhih: Xondamir Ismoilov

Sahifalovchi va dizayner: Iskandar Islomov

2024. № 8

© 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

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.

