



Tashkent State
Economic University



Tadqiqot.uz



Tashkent Institute
of Finance



Tashkent State
Institute of Oriental
Studies

(DEUZ) «РАҶАМЛИ ИҚТИСОДИЁТ: ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОННИ ЯНГИ
ТЕХНОЛОГИЯЛАР, ПЛАТФОРМАЛАР ВА БИЗНЕС МОДЕЛЛАРИ
ОРҚАЛИ РИВОЖЛАНТИРИШНИНГ ЯНГИ БОСҚИЧИ»
МАВЗУСИДАГИ ХАЛҚАРО ИЛМИЙ - АМАЛИЙ КОНФЕРЕНЦИЯ
26 ФЕВРАЛ, 2020 | ТОШКЕНТ

МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
НА ТЕМУ «ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА: НОВЫЙ ЭТАП РАЗВИТИЯ
НОВОГО УЗБЕКИСТАНА ПОСРЕДСТВОМ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,
ПЛАТФОРМ И БИЗНЕС МОДЕЛЕЙ» (DEUZ)
26 ФЕВРАЛЬ, 2020 | ТАШКЕНТ

INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE ON "DIGITAL
ECONOMY: A NEW STAGE IN DEVELOPMENT OF NEW UZBEKISTAN
THROUGH NEW TECHNOLOGIES, PLATFORMS AND BUSINESS
MODELS" (DEUZ)
FEBRUARY 26, 2020 | TASHKENT



ТОШКЕНТ - 2020

**(DEUZ) «РАҚАМЛИ ИҚТИСОДИЁТ: ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОННИ
ЯНГИ ТЕХНОЛОГИЯЛАР, ПЛАТФОРМАЛАР ВА БИЗНЕС
МОДЕЛЛАРИ ОРҚАЛИ РИВОЖЛАНТИРИШНИНГ
ЯНГИ БОСҚИЧИ» МАВЗУСИДАГИ ХАЛҚАРО
ИЛМИЙ - АМАЛИЙ КОНФЕРЕНЦИЯНИНГ
МАТЕРИАЛЛАРИ
1-ҚИСМ**

**МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-
ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ НА ТЕМУ «ЦИФРОВАЯ
ЭКОНОМИКА: НОВЫЙ ЭТАП РАЗВИТИЯ НОВОГО
УЗБЕКИСТАНА ПОСРЕДСТВОМ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,
ПЛАТФОРМ И БИЗНЕС МОДЕЛЕЙ» (DEUZ)
ЧАСТЬ-1**

**MATERIALS OF INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL
CONFERENCE ON «DIGITAL ECONOMY: A NEW STAGE IN
DEVELOPMENT OF NEW UZBEKISTAN THROUGH NEW
TECHNOLOGIES, PLATFORMS AND BUSINESS MODELS»
(DEUZ)
PART-1**

ТОШКЕНТ-2020

Рақамли иқтисодиёт: янги Ўзбекистонни янги технологиялар, платформалар ва бизнес моделлари орқали ривожлантиришнинг янги босқичи [Тошкент; 2020]

Рақамли иқтисодиёт: янги Ўзбекистонни янги технологиялар, платформалар ва бизнес моделлари орқали ривожлантиришнинг янги босқичи мавзусидаги халқаро илмий – амалий конференциянинг материаллари тўплами, 26 февраль 2020 йил. - Тошкент: Tadqiqot, 2020. - 141 б.

Маъсул мұҳаррир:

К.А.Шарипов

Тошкент давлат иқтисодиёт университети ректори

Конференция таҳрир кенгаши аъзолари:

С.С.Гулямов

Кадрлар малакасини ошириш ва статистик тадқиқотлар институти кафедраси мудири, ЎзР ФА академиги, иқтисодиёт фанлар доктори, профессор

Ш.И.Мустафақулов

"Университет 3.0" халқаро ўқув, илмий-инновацион тадқиқотлар маркази директори иқтисодиёт фанлар доктори, профессор

Ш.Ф.Файзиев

Tadqiqot.uz директори, юридик фанлар доктори, доцент

Ж.И. Каримқулов

ТМИ Магистратура бўлими бошлиғи, иқтисодиёт фанлар доктори (DSc), профессор

Н.Г. Каримов

ТДИУ профессори, иқтисодиёт фанлар доктори

С.К. Худойқулов

ТДИУ Касаба уюшмаси қўмитаси раиси, иқтисодиёт фанлар доктори

И.С. Хотамов

Саноат иқтисодиёти кафедраси доценти, иқтисодиёт фанлар номзоди

М.К. Абдулаев

Иқтисодиётда ахборот технологиялари кафедраси мудири, иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD)

Х. Воҳидова

Тошкент давлат шарқшунослик институти ўқитувчisi, иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD)

Саҳифаловчи: Хуршид Мирзахмедов

Тўпламга киритилган мақола ва тезислардаги маълумотларнинг хаққонийлиги ва иқтибосларнинг тўғрилигига муаллифлар масъуллар.

© Муаллифлар жамоаси

© Tadqiqot.uz

**1-СЕКЦИЯ. ЭЛЕКТРОН ҲУКУМАТ: ОЧИҚ-ОШКОРАЛИК ВА
ИШОНЧЛИЛИК ГАРОВИ**

1.Ш.Мустафакулов

РАҚАМЛИ ИҚТИСОДИЁТ - ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОН
ТАРАҚҚИЁТИНИНГ ЯНГИ ДАВРИ.....6

**2.Гулямов Саидахрор Саидахмедович, Аюпов Равшан Хамдамович,
Болтабоева Гузал Равшановна**

ЎЗБЕКИСТОНДА РАҚАМЛИ ИҚТИСОДИЁТНИНГ
ИННОВАЦИОН РИВОЖЛАНИШ ОМИЛЛАРИ.....12

3.Шоҳаъзамий Шоҳмансур

КОНЦЕПЦИЯ ЦИФРОВОЙ СМАРТ ЭКОНОМИКИ И ПРОЕКТ
ПЛАНА НАЦИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ "ЦИФРОВОЙ
УЗБЕКИСТАН-2030".....28

4. А.А. Абдувохидов, М.Х.Нурмухаммедова, А.А. Кудратов

Д. Қодирова

РАҚАМЛИ ИҚТИСОДИЁТ БАРҚАРОР РИВОЖЛАНИШГА
ЭРИШИШНИНГ МУҲИМ ШАРТИ СИФАТИДА.....42

5.Абдуллаев Дониёрбек

ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОН ЯНГИ "ХАЛҚ УЙИ", ҲУКУМАТНИНГ
ОЧИҚ-ШАФФОФЛИГИ ҲАМДА АДОЛАТЛИЛИГИ.....47

6. Якубов М.С., Абулов Н.Б

ЛОГИСТИКА МАТЕРИАЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННЫХ
ПОТОКОВ В ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ.....52

7.Абдужалирова Гуласал Одиловна

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА: ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ И
ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ.....57

8.Бердимуродова Ойнахол Бозор Қизи

ЭЛЕКТРОН ҲУКУМАТ: ОЧИҚ-ОШКОРАЛИК
ВА ИШОНЧЛИЛИК ГАРОВИ.....62

9.Botirova Nilufar Sherkulovna, Bozorova Shaxnoza Ikromovna

RAQAMLI IQTISODIYOTNING MAMLAKAT
IQTISODIYOTINI RIVOJLANTIRISHDAGI O'RNI.....69

10.Baltaboeva Go'zal Ravshanovna

O'ZBEKISTONDA RAQAMLI IQTISODIYOTNING RIVOJLANISHI
VA UNING ASOSIY YO'NALISHLARI.....73

11.Эшбеков Дурбек Шерали Үғли

ЎЗБЕКИСТОН ДАВЛАТ ҲОКИМЯТИ ТИЗИМИДА
ПАРЛАМЕНТ НАЗОРАТИНИНГ КУЧАЙИШИ.....79

12.Феруза Норқобилова, Мухитдинов Шоҳижон Худоёр Үғли

МАҲАЛЛАЛАРДА ЭКОЛОГИЯ ВА ТАБИАТНИ МУҲОФАЗА
ҚИЛИШНИНГ ЎЗАРО БОҒЛИКЛИГИНИНГ РАҚАМЛИ
ИҚТИСОДИЁТДАГИ МОДЕЛИ.....81

13. J.T. Usmonov, D.R. Qutlimuratov

ELEKTRON HUKUMATDA RAQAMLI IQTISODIYOTNING ROLI.....85

14.Ustadjalilov Dostonbek Rustamovich	
RAQAMLI IQTISODIYOT: IJOBIY YUTUQLAR VA AKTUAL	
MUAMMOLAR.....	89
15.Исаджанов Абдували Абдурахимович	
УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ.....	92
16.Юлдашов Раҳмон Ҳусанович, Нутманов Муҳиддинходжа Муродович	
РАҚАМЛИ ИҚТИСОДИЁТНИ РИВОЖЛАНИШИДА ЭЛЕКТРОН	
ҲУКУМАТ ТИЗИМИ.....	95
17.Musayeva Jamila Karomatovna, Elmurodov Shohzod Shavkatovich	
RAQAMLI IQTISODIYOT KELAJAK RAVNAQI GAROVI SIFATIDA.....	99
18.Низамов Акмал Аслитдинович	
ИННОВАЦИОН ИҚТИОДИЁТ ШАРОИТИДА МИНТАҚАВИЙ	
ТАРКИБИЙ ЎЗГАРИШЛАРНИНГ УСТУВОР ЙЎНАЛИШЛАРИ.....	105
19. Д.В.Расулова	
"РАҚАМЛИ ИҚТИСОДИЁТ"ГА ЎТИШ БУГУНГИ КУН ТАЛАБИ.....	111
20.Сайдивалиева Хуршида Ҳоджиакбаровна	
РАҚАМЛИ ИҚТИСОДИЁТ ШАРОИТИДА АУДИТОРЛИК	
ХИЗМАТИ ВА УНИНГ СИФАТИГА ОИД	
ҚОНУНЧИЛИКНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ МАСАЛАЛАРИ.....	117
21.Яхшиева Мавруда Турсуновна	
"РАҚАМЛИ ИҚТИСОДИЁТ" - ТАРАҚҚИЁТ АСОСИ.....	121
22.Каримкулов Жасур Имомбоевич	
МАМЛАКАТИМИЗДА ТАШКИЛ ЭТИЛГАН ЭРКИН	
ИҚТИСОДИЙ ҲУДУДЛАРНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎНАЛИШЛАРИ.....	125
23.Yunusova Ozoda Anvarjon Qizi	
ELEKTRON HUKUMATNI TASHKIL ETISH MAMLAKAT	
TARAQQIYOTI ASOSIDIR.....	138



1-СЕКЦИЯ. ЭЛЕКТРОН ҲУКУМАТ: ОЧИҚ-ОШКОРАЛИК ВА ИШОНЧЛИЛИК ГАРОВИ

РАҚАМЛИ ИҚТИСОДИЁТ - ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОН ТАРАҚҚИЁТИНИНГ ЯНГИ ДАВРИ

Ш.Мустафакулов

"Университет 3.0" халқаро ўкув ва илмий-инновацион тадқиқотлар маркази директори, и.ф.д., доцент



<http://dx.doi.org/10.26739/2181-9491-2020-SI-1-1>

Иқтисодий ва технологик тараққиётнинг янги босқичи сифатида намоён бўлаётган рақамли инқилоб инсоният ҳәётини шиддат билан ўзгаририб, кенг имкониятлар яратиш билан бирга, халқаро рақобат майдонининг янада кескинлашув даврини бошлаб берди.

"Рақамли иқтисодиёт" атамаси биринчи бўлиб 1995 йилда Дон Теккотт муаллифлигига чоп этилган "Raқamli iқtisodiёт: tarmoқli intelлект asrida vaъda va xavf-xatар" (The Digital Economy: Promise and Peril in the Age of Networked Intelligence) нашрида алоҳида тушунча сифатида истилоҳ этилган. Ушбу нашрда рақамли иқтисодиётнинг асосий таркибий қисмларига фундаментал инновациялар (яримўтказгичлар, процессорлар), асосий технологиялар (компьютерлар) ва боғловчи инфратузилмалар (интернет ва телекоммуникация тармоқлари) ажратиб кўрсатилади.

Рақамли иқтисодиёт икки хил турли тушунчаларни ифодалаш учун ишлатилади. Биринчидан, рақамли иқтисодиёт - бу ривожланишининг замонавий босқичи ҳисобланиб, у ижодий меҳнат ва ахборот неъматларининг устувор ўрни билан тавсифланади. Иккинчидан, рақамли иқтисодиёт - бу ўзига хос тушунча бўлиб, унинг ўрганиш обьекти ахборотлашган жамият ҳисобланади. Бугунги шиддат билан ривожланаётган глобал иқтисодиёт шароитида рақамли иқтисодиёт ўз ривожланишининг бошлангич даврида бўлиб, замонамизнинг рақамли ахборот босқичига ўтиши атига бир неча ўн йилни ташкил этади.

Умуман олганда, рақамли иқтисодиёт - бу жараёнларни таҳлил қилиш натижаларидан фойдаланиш ва катта ҳажмдаги маълумотларни қайта ишлаш асосида турли хилдаги ишлаб чиқаришлар, технологиялар, асбоб-ускуналар, товар ва хизматларни сақлаш, сотиш ва етказиб бериш самарадорлигини жиддий равишда оширишга имкон берадиган, рақамли кўринишдаги маълумотлар асосий ишлаб чиқариш омили ҳисобланган фаолиятдир.

Замонавий тараққиётнинг кейинги истиқболида катта ҳажмли маълумотлар билан ишлаш технологиялари (Big Data), сунъий интеллект, нейротехнологиялар, квант технологиялари, буюмлар интернети, робототехника ва сенсорика, рақамли электрон платформалар, булутли ва мобил технологиялар, виртуал ва қўшимча



реаллик технологиялари, краудсорсинг, блокчейн технологиялари, криптовалюталар ва ICO, 3D-технологиялари сингари рақамли технологиялар ҳал қилувчи аҳамият қасб этмоқда.

Рақамли иқтисодиёт ҳозирги мавжуд соҳаларнинг ярмидан кўпроғида бекиёс ўзгаришлар келтириб чиқариши таъкидланмоқда. Жумладан, Жаҳон банки эксперtlари фикрича, тезкор интернетдан фойдаланувчилар сонининг 10 фоизга кўпайиши миллий иқтисодиётлар ялпи ҳажмини ҳар йили ўртacha 0,4-1,4 фоизга ошириш имконини беради.

Дунёда рақамли иқтисодиёт ўсишининг суръатлари йилига деярли 20 фоизни ташкил этмоқда. Тараққий этган давлатларда рақамли иқтисодиётнинг ялпи ички маҳсулотдаги улуши 7 фоизга етган. Улар ҳозирнинг ўзида рақамли иқтисодиётнинг жорий қилинишидан жуда катта наф кўришмоқда. Хусусан, Америка Кўшма Штатлари йилига 400 миллиард АҚШ долларидан кўпроқ рақамли хизматларни экспорт қилмоқда. Мазкур давлат ялпи ички маҳсулотининг 5 фоизидан кўпроғи бевосита интернет ва ахборот-телекоммуникация технологиялари билан боғлиқ соҳаларга тўғри келади. 2025 йилгача АҚШ саноатни рақамлаштиришдан кўшимча 20 трлн. доллар даромад олиши кутилмоқда. Бундай иқтисодий самарадорлик, айниқса истеъмол товарлари ишлаб чиқариш (10,3 трлн. доллар), автомобиль саноати (3,8 трлн. доллар) ва логистикада (3,9 трлн. доллар) юқори бўлиши таъкидланмоқда.

Турли тадқиқотлар натижалари бўйича рақамли иқтисодиётнинг дунё иқтисодиётидаги салмоги 4,5 фоиздан 15,5 фоизгачани ташкил этади. Жаҳон ахборот-коммуникация технологиялари секторида яратилаётган қўшилган қийматнинг деярли 40 фоизи ва блокчейн технологиялари билан боғлиқ патентларнинг 75 фоизи Америка Кўшма Штатлари ва Хитой Халқ Республикаси хиссасига тўғри келади.

Мамлакатимиз Президенти Ш.М. Мирзиёевнинг 2020 йил 13 февраль куни ахборот технологияларини ривожлантиришга бағишланган тадбирда келтирган статистик маълумотларига мувофиқ АҚШда рақамли иқтисодиётнинг ялпи ички маҳсулотдаги улуши 10,9 фоиз, Хитойда 10 фоиз, Ҳиндистонда 5,5 фоизни ташкил этади. Ўзбекистонда бу кўрсаткич 2 фоиздан ҳам ошмайди.

Рақамлаштиришнинг аҳамияти ва таъсирини қанчалик ортиб бораётганлигини баҳолаш учун сўнгги ўн йилликдаги бир нечта йирик технологик компаниялар ва рақамли платформаларнинг жаҳон бозоридаги капиталларининг улушини кўриш кифоя. Хусусан, БМТнинг савдо ва ривожланиш конференцияси маълумотларида қайд этилганидек, бу кўрсаткич 2009 йилда 16 фоизни ташкил этган бўлса, 2018 йилнинг охирига келиб 56 фоизга етган.

Дунё ҳамжамиятида рўй бераётган бундай жадал ўзгаришлар ва рақобатнинг кескинлашуви жараёнida инновациялар ва рақамли технологияларни кенг жорий этмасдан туриб, яқин ва узоқ келажақда мамлакатимиз иқтисодиётини барқарор ривожлантириш, унинг рақобатдошлигини таъминлай олмаслигимиз айни ҳақиқат бўлиб, бу эса, ўз навбатида, илмий ва амалий ҳаракатларни кучайтиришни талаб этади.

Бу борада, сўнгги йилларда миллий иқтисодиётимизни тубдан модернизация қилиш бўйича олиб борилаётган кенг қамровли ислоҳотлар доирасида мамлакатимиз ижтимоий-иктисодий ҳаёти ва давлат бошқаруви тизимиға рақамли технологияларни жорий этиш борасида қатор чора-тадбирлар амалга оширилди.



Хусусан, Ўзбекистон Республикаси Президентининг "Ўзбекистон Республикасида рақамли иқтисодиётни ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида"ги 2018 йил 3 июлдаги ПҚ-3832-сонли қарори қабул қилиниши рақамли иқтисодиётни ривожлантиришда муҳим қадам бўлиб, мамлакатимизда рақамли иқтисодиётни янада ривожлантириш бўйича қуидагиларни назарда тутувчи энг муҳим вазифалар белгилаб берилди:

- инвестициявий ва тадбиркорлик фаолиятининг турли шаклларини диверсификация қилиш учун крипто-активлар айланмаси соҳасидаги фаолиятни, жумладан майнинг, смарт-контракт, консалтинг, эмиссия, айирбошлиш, сақлаш, тақсимлаш, бошқариш, сугурталаш, крауд-фандинг (жамоавий молиялаштириш) технологияларини жорий этиш;
- блокчейн технологияларини ишлаб чиқиш ва улардан фойдаланиш соҳасида замонавий ахборот-коммуникация технологияларини яхши тушунадиган, амалий иш кўнималарига эга малакали кадрларни тайёрлаш, шунингдек, юқори малакали хорижлик мутахассисларни жалб қилиш;
- крипто-активлар бўйича фаолият ва "блокчейн" технологиялари соҳасида халқаро ва хорижий ташкилотлар билан ҳамкорликни ҳар томонлама ривожлантириш, шунингдек, илфор хорижий тажрибани ҳисобга олган ҳолда зарур ҳукуқий базани яратиш;
- рақамли иқтисодиётни янада ривожлантириш учун инновацион гоялар, технологиялар ва ишланмаларни жорий этиш соҳасида давлат органлари ва тадбиркорлик субъектларининг яқин ҳамкорлигини тъминлаш.

Чунончи, мамлакатимизда "Электрон ҳукумат" тизимини жорий этиш рақамли иқтисодиётни ривожлантиришнинг ажралмас таркибий қисми бўлиб, унинг асосий мақсади маъмурий тартиб ва таомиллардан ўтишни соддлаштириш, аҳоли турмуш сифатини ошириш, инвестиция ва ишбилармонлик муҳитини яхшилашга қаратилган.

Белгилаб олинган асосий вазифалар ижросини амалга ошириш, шунингдек, мамлакатимизда рақамли жамият ривожланиши, аҳоли ва тадбиркорлар учун қулай имкониятлар яратиш, бюрократик тўсиқлар ва коррупциявий омилларлардан ҳоли самарали ва очиқ давлат бошқаруви тизимини ривожлантириш борасида кўзланган мақсадга эришиш учун бугунги кунда иқтисодиётнинг барча соҳаларини рақамли технологиялар асосида янгилашни назарда тутадиган "рақамли иқтисодиёт" миллий концепциясини ишлаб чиқилаётган бўлиб, айнан рақамли иқтисодиётни ривожлантириш орқали ялпи ички маҳсулот ҳажмини қўшимча 30 фоизга ўстириш имкони яратилиши кутилмоқда.

Мамлакатимизда илм-фанни янада равнақ топтириш, ёшларимизни чуқур билим, юксак маънавият ва маданият эгаси этиб тарбиялаш, рақобатбардош иқтисодиётни шакллантириш борасида бошлаган ишларимизни жадал давом эттиришмақсадида Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.М. Мирзиёевнинг 2020 йил 24 январдаги Олий Мажлисга йўллаган Мурожаатномасида 2020 йилга "Илм, маърифат ва рақамли иқтисодиётни ривожлантириш йили" деб ном бериш таклифи илгари сурилиши том маънода Ўзбекистон ҳаётида глобал тараққиётга ҳамоҳанг равишда тарихий бурилиш даври бошланганини тасдиқлади.

Жаҳон иқтисодиётининг глобаллашуви ва технологик ривожланиш шароитида Ўзбекистоннинг иқтисодий ривожланишини рақамли иқтисодиётсиз тасаввур қилиш қийин. Тадқиқотлар натижаларига кўра, 2022 йилга келиб глобал ЯИМнинг чорак қисми рақамли соҳада бўлишини тахмин қилинмоқда. Лекин, халқаро ахборот

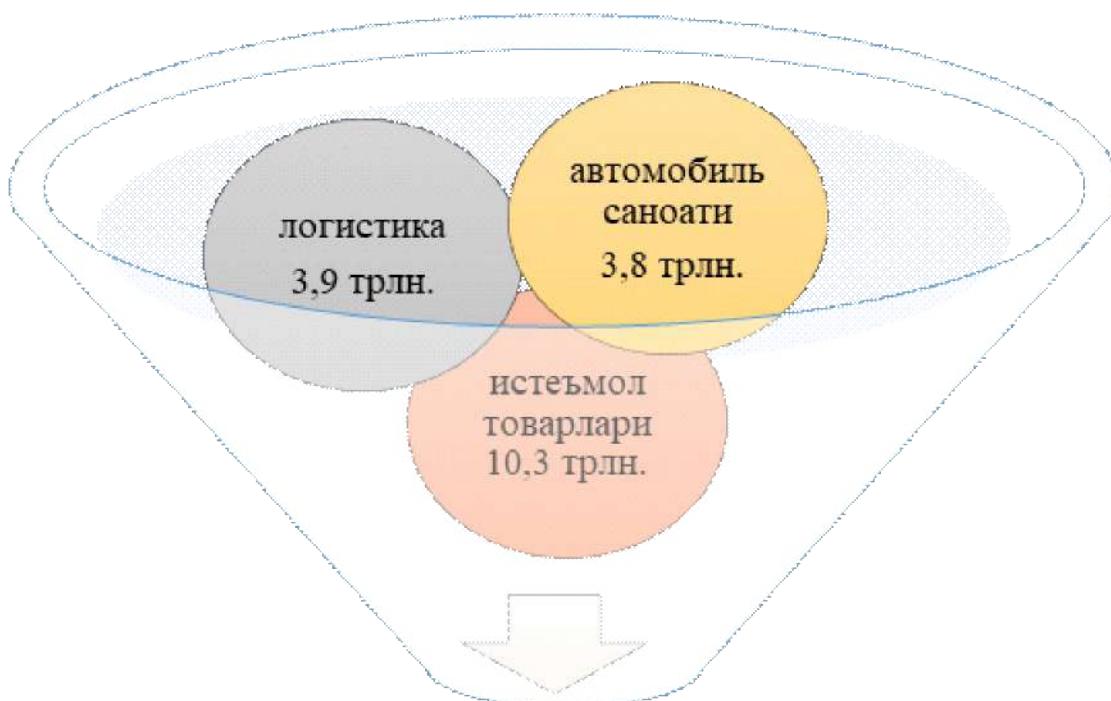


коммуникация технологиялари ривожлантириш индекси бўйича Ўзбекистон 170 дан ортиқ давлат ичидаги 103-уринни эгаллаб туришининг ўзи мамлакатимизда бу соҳада ҳали ўз ечимини кутаётган масалалар ва қилиниши лозим бўлган ишлар кўплигидан далолат беради.

Давлатимиз раҳбарининг таъкидлашича, "...юритимиз халқаро ахборот коммуникация технологияларини ривожлантириш индекси бўйича 2019 йилда 8 поғонага кўтарилган бўлса-да, ҳали жуда ҳам орқада. Аксарият вазирлик ва идоралар, корхоналар рақамли технологиялардан мутлақо йироқ, десак, бу ҳам ҳақиқат. Албатта, рақамли иқтисодиётни шакллантириш керакли инфратузилма, кўп маблаг ва меҳнат ресурсларини талаб этишини жуда яхши биламиз. Бироқ, қанчалик қийин бўлмасин, бу ишга бугун киришмасак, қачон киришамиз?! Эртага жуда кеч бўлади. Шу боис, рақамли иқтисодиётга фаол ўтиш - келгуси 5 йилдаги энг устувор вазифаларимиздан бири бўлади.

Рақамли технологиилар нафақат маҳсулот ва хизматлар сифатини оширади, ортиқча харажатларни камайтиради. Шу билан бирга, мени жуда қаттиқ ташвишга соладиган ва безовта қиласидиган энг оғир иллат - коррупция балосини йўқотишда ҳам улар самарали воситадир. Буни барчамиз теран англаб олишимиз даркор. Давлат ва жамият бошқаруви, ижтимоий соҳада ҳам рақамли технологияларни кенг жорий этиб, натижадорликни ошириш, бир сўз билан айтганда, одамлар турмушини кескин яхшилаш мумкин".

Ўз ўрнида қайд этиб этиш лозимки, мамлакатимиз ҳаётида рақамли иқтисодиётнинг айрим элементлари аллақачон муваффақият билан фаолият кўрсатмоқда. Жумладан, ҳужжатлар ва коммуникацияларнинг оммавий равищда рақамли воситаларга ўтказилишини ҳисобга олиб, электрон имзога рухсат бериш, давлат билан мuloқot қилиш ҳам электрон платформаларга ўтказилмоқда.



2025 йилгача АҚШ саноатни рақамлаштирилишидан қўшимча 20 трлн. АҚШ долларлардан олиши қутилмоқда.



БМТ Бош котиби Антониу Гуттеришининг таъбири билан айтганда, "рақамли иқтисодиёт янги хавф-хатарларни вужудга келтириши мумкин, шу жумладан, киберхавфсизликка таҳдидлар, ноқонуний иқтисодий фаолиятнинг енгиллашуви, шахсий ҳаёт дахлсизлигини бузилиши билан боғлиқ сабабларни келтириш мумкин. Янги қарорлар қабул қилиш хукуматлар, фуқаролик жамияти, академик гуруҳлар, илмий ҳамжамият ва технологик секторларнинг ҳамкорликдаги ҳаракатини талаб этади".

Дарҳақиқат, рақамли иқтисодиёт миқёсининг кенгайиб боришида халқаро ҳамкорликни имкон қадар кучайтириш зарур. Шу ўринда мамнуният билан қайд этиш жоизки, Ўзбекистонда ахборот хавфсизлиги соҳасида олиб борилаётган таъсирчан чора-тадбирлар натижасида 2019 йилда Киберхавфсизлик глобал индексида 41 погонага кўтарилиб, 52 ўринни эгалладик.

Хулоса ўрнида айтиш жоизки, инсоният тараққиётининг ҳозирги даври ва яқин истиқболида иқтисодиёт тармоқлари, ижтимоий соҳа ва давлат бошқаруви тизимининг сифат жиҳатдан ривожланиши рақамли технологияларни кенг жорий этиш билан бевосита боғлиқ бўлиб бормоқда. Мамлакатимиз тараққиётининг истиқболи ҳам рақамли иқтисодиёт ривожланиши ва рақамли технологияларнинг қамров даражасига таянади. Бунга эришиш учун рақамли иқтисодиётни ривожлантиришнинг қўйидаги асосий шартлари ва устувор йўналишларини санаб ўтиш мақсадга мувофиқ:

- рақамли технологиялар барқарор фаолият кўрсатиши учун институционал мухит ва рақамли инфратузилмани яратиш, давлат хизматларини кўрсатиш, иқтисодиётнинг реал сектори тармоқлари, соғлиқни сақлаш, давлат кадастри ва бошқа соҳаларда рақамли технологияларни кенг жорий этиш, шунингдек, Ўзбекистон Республикаси ҳудудини ривожланган мамлакатлар даражасида интернет глобал тармоғига уланиш имкониятлари билан имкон қадар тўлиқ қоплашни босқичма-босқич таъминлаш;

- кадрлар тайёрлаш кўламини кенгайтириш ва бу йўналишлар бўйича чуқур билимга эга малакали дастурчилар ва инженер-техник ходимларни етиштириш, таълим тизимининг барча босқичларида халқаро андозаларга тўлиқ жавоб берадиган замонавий ахборот технологияларини ўқитиши,

шу жумладан, хорижий ҳамкорларимиз билан биргаликда "1 миллион дастурчи" лойиҳасини муваффақиятли амалга ошириш;

- рақамли иқтисодиёт соҳасида илмий-назарий базани мустаҳкамлаш ва бу соҳада "Рақамли ишонч" жамғармаси маблағларидан мақсадли фойдаланган ҳолда илмий фаолиятни қўллаб-қувватлаш;

- аҳолининг кенг қатламлари ўртасида "рақамли саводхонлик"ни тарғиб килиш ва кенгайтириш, уларни ахборот технологияларини ўзлаштиришга жалб қилиш мақсадида ўқув юртларида семинар, курслар

ва бошқа тадбирларни ўтказиш;

- рақамли иқтисодиёт соҳасида меъёрий-хуқуқий базани мустаҳкамлаш ва қонунчилик ҳужжатларини такомиллаштириш, шунингдек, "стартап" тушунчasi, фаолияти, венчур фонdlари орқали уларни молиялаштиришнинг ҳуқуқий асосларини яратиш;

- рақамли иқтисодиёт талабларига жавоб берадиган меҳнат бозорини ташкил этиш ва унинг мобиллигини ошириш, янги технологияларни тезкорлик билан ўзлаштириш учун мутахассислар малакасини ошириб бориш;

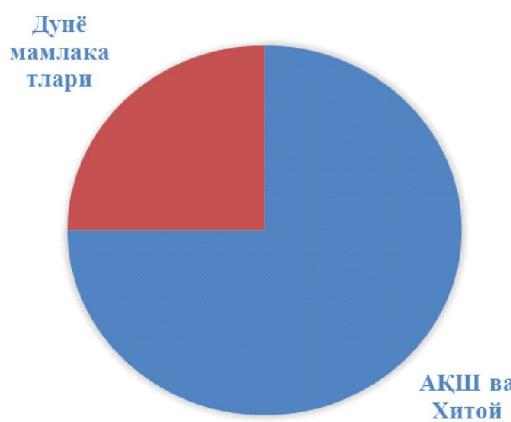


- рақамли иқтисодиёт соҳасидаги халқаро ҳамкорликни мустаҳкамлаш, етакчи халқаро технологик компаниялар билан ўзаро ҳамкорликдаги лойиҳаларни амалга ошириш, шу жумладан, инновацион ишланмалар бўйича замонавий илмий-ишлаб чиқариш лабораторияларини ташкил этиш.

Халқаро тажриба шундан далолат бермоқдаки, бугунги кунда рақамли технологиялар асосан илмий ҳамжамият ва хусусий секторда жадал ривожланмоқда. Шунинг учун давлат, айнан, ушбу соҳаларда инновацион лойиҳалар ва IT-компанияларни қўллаб қувватлаган ҳолда қулай экотизимни яратиши лозим.

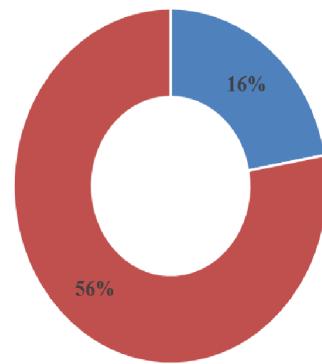
Шунингдек, давлат инновацион ва рақамли экотизимни қўллаб-қувватлаш соҳасида рақамли таълимнинг замонавий методларини қўллаб-қувватлаши, инновацион хизматларни самарали тартибга солиш нормаларини ишлаб чиқиши, янги бозорларни ўзлаштиришда кўмаклашиши ҳамда технологик жараёнларнинг чуқурлашувида юзага чиқадиган рискларни пасайтириш чораларини кўриши мақсадга мувофиқ ҳисобланади.

**Блокчейн технологиялари
билин боғлиқ патентлар**



**АҚТ компанияларининг жаҳон бозоридаги
капиталларининг улуси**

■ 2009 ■ 2018





ЎЗБЕКИСТОНДА РАҚАМЛИ ИҚТИСОДИЁТНИНГ ИННОВАЦИОН РИВОЖЛАНИШ ОМИЛЛАРИ

Гулямов Саидахрор Саидахмедович

Кадрлар малакасини ошириш ва статистик тадқиқотлар институти кафедраси мудири, и.ф.д., академик,

Аюпов Равшан Хамдамович

Низомий номидаги ТДПУ Информатика ва уни ўқитиши методикаси кафедраси профессори, т.ф.д.,

Болтабоева Гузал Равшановна

Тошкент молия институти таянч докторанти.



<http://dx.doi.org/10.26739/2181-9491-2020-SI-1-2>

АННОТАЦИЯ

Ушбу мақолада рақамли иқтисодиётнинг ўзига хос хусусиятлари, унинг асосий ташкил этувчи экотизими, иқтисодиётни ривожлантиришда рақамли технологиялардан самарали фойдаланиш ва бу соҳада кадрлар тайёрлашнинг долзарб жиҳатлари, рақамли иқтисодиёт кадрлари эгаллаши лозим бўлган кўникмалар, яқин келажакда зарур бўладиган касблар таҳлил этилган.

Калит сўзлар: аклли таълим, блокчейн, краудсорсинг, краудфондинг, рақамли иқтисодиёт, катта ҳажмли маълумотлар, сунъий интеллект, нейротехнология, квант технологиялар, буюмлар интернети, экотизим, кадрлар, касбий кўникмалар, малакали меҳнат, бизнес-моделлар, биргаликдаги таълим дастурлари, AR, VR, IoT.

АННОТАЦИЯ

В статье анализированы особенности развития цифровой экономики, экосистема, эффективное использование цифровых технологий в развитие экономики и актуальные вопросы подготовки кадров в этой сфере, а также рассмотрены необходимые навыки подготовки кадров для цифровой экономики, современные профессии которые будут необходимы в ближающем будущем.

Ключевые слова: умное образование, блокчейн, краудсорсинг, краудфондинг, цифровая экономика, big data, искусственный интеллект, нейротехнологии, квантовые технологии, интернет вещей, экосистема, кадры, профессиональные навыки, квалифицированный труд, бизнес-модели, совместные образовательные программы, AR, VR, IoT.

ABSTRACT

The article analyzes the features of the digital economy, the ecosystem, the effective use of digital technologies in the development of the economy and current issues of training in this area, as well as the necessary skills of training for the digital economy, modern professions that will be needed in the near future.

Key words: smart education, blockchain, crowdfunding, digital economy, big data, artificial intelligence, nanotechnology, quantum technologies, Internet of things, ecosystem, personnel, professional skills, skilled labor, business models, joint educational programs, AR, VR, IoT.



Кириш. Макола мавзусининг долзарбилиги ва зарурати: Жаҳон иқтисодиётининг глобаллашуви ва трансмиллий компанияларнинг ривожланиши ҳамда ракамли технологияларнинг шиддат билан ривожланиши шароитларида ракамли иқтисодиётни максадга мувофик равишда ривожлантириш муҳим ахамият касб этади. Шу ўринда Ўзбекистон Республикасининг Президенти Ш.Мирзиёев таъкидлаганидек, "Иқтисодиётнинг барча соҳаларини ракамли технологиялар асосида янгиланишини кузда тутадиган "Ракамли иқтисодиёт миллий концепцияси"ни ишлаб чикишимиз керак. Шу асосда "Ракамли Узбекистон-2030" дастурини хаётта тадбик этишимиз зарур. Ракамли иқтисодиёт ялпи ички маҳсулотни қамида 30 фоизга ошириш, коррупцияни кескин камайтириш имконини беради. Нуфузли халкаро ташкилотлар утказган тахлиллар хам буни тасдикламокда. Шунинг учун хукуматта 2 ой муддатда ракамли иқтисодиётга утиш буйича "йул харитаси"ни ишлаб чикиш топширилади. Бу борада ахборот хавфсизлигини таъминлашга алоҳида эътибор каратиш зарур".

Мамлакат иқтисодиётини ривожлантириш ва макроиқтисодий барқарорликни таъминлашда замонавий ракамли иқтисодиёт соҳаси алоҳида ўринга эга. Кейинги йилларда мамлакатимиз ялпи ички маҳсулотида хизматлар соҳасининг ва айникса, ракамли хизматларнинг улуши ошиб бораётганлигини кузатишими мумкин. Маълумки, Ўзбекистон Республикасида олиб борилаётган ислоҳотлар самарасини янада ошириш, давлат ва жамиятнинг ҳар томонлама ва жадал ривожланиши учун шарт-шароитлар яратиш, мамлакатимизни модернизация қилиш ҳамда ҳайётнинг барча соҳаларини либераллаштириш бўйича 2017 йил 7 февраль куни Ўзбекистон Республикаси Президентининг "Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида"ги ПФ-4947-сон Фармони имзоланди. Мазкур Фармоннинг 2017-2021 йилларда "Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича ҳаракатлар стратегияси" номли 1-иловасида "Хизмат кўрсатиш соҳасини жадал ривожлантириш, ялпи ички маҳсулотни шакллантиришда хизматларнинг ўрни ва улушини ошириш, кўрсатилаётган хизматлар таркибини, энг аввало, уларнинг замонавий юқори технологик турлари ҳисобига тубдан ўзгартириш" вазифаси белгилаб берилди. Демак, яқин келажакда хизматлар соҳасининг, айникса, электрон тижорат соҳасининг республикамиз иқтисодиётидаги улушкини янада ошириш устувор вазифадир. Хизмат соҳаси ҳақида гап кетганида унинг муҳим таркибий қисми ҳисобланган ракамли технологияларнинг тижорий фаолиятига ҳам катта эътибор қаратиш даркор. Мамлакатимизда ракамли иқтисодиёт фаолиятининг ривожланиши анча мураккаб ва қийин, кўплаб жиҳатлари бўйича эса суст ҳамда зиддиятли кечмоқда унинг назарий масалалари, ҳуқуқий-меъёрий ҳамда тизимли тартибга солишининг бошқа имкониятлари етарли даражада амалиётда ишлатилмаяпти. Мамлакатимизда бозор иқтисодиёти муносабатларининг шаклланиши ва ривожланиши натижасида турли мулкчилик шаклидаги хўжалик юритувчи субъектлар тижорий фаолиятини самарали ташкил этиш ва уларга профессионал ракамли электрон хизматлар кўрсатишни такомиллаштириш бугунги кунда долзарб масалалардан бири ҳисобланади. Ҳозирги кунда ракамли иқтисодиёт натижаларини баҳолаш ва унинг самарадорлигини ошириш масалаларига янгича, замонавий ёндашув услублари жуда ҳам зарур. Бу мавжуд назарий, ташкилий - ҳуқуқий асослари ва амалий муаммолар бўйича электрон тижорат фаолиятининг сифатини ошириш, ҳамда республикамизда ракамли иқтисодиётни замонавий даражада ташкил қилиш ва уни ривожлантириш борасида чуқур тадқиқотлар



ўтқазишни тақозо этмоқда. Буларнинг барчаси эса ўз навбатида макола мавзусининг долзарблигини белгилайди.

Маколада муаммонинг ўрганилганлик даражаси: Ракамли иктиносидиётни ташкил этиш ва уни такомиллаштириш бўйича Мустақил давлатлар хамдустлиги (МДХ)да академик Гулямов С.С., Гаврилов Л.П., Лапидус Л.В., Маркова В.Д., И.А. Хасаншин, А.А. Курдяшев, Е.В. Кузмин, А.А. Крюкова, Шпепс-Шнеппе Н.А., Намиот Д.Е., Пол Виня, Майл Кейн, Ходиев Б.Ю. ларнинг илмий ишларида батафсил ёритилган, хориж мамлакатларининг иктиносидчи-олимларидан Efraim Turban, David King, Jae Kyu Lee, Ting-Peng Liang, Deborrah C. Turban, Paul Vigna, Michael Casey, Melanie Swan, Roger Wattenhofer, Phil Champagne, Jeremy Clark, Jacob William нинг илмий ишларида бу масаланинг айрим жиҳатлари ўз ечимини топган. Таъкидлаш керакки, мамлакатимизда ракамли иктиносидиётни халқаро стандартлар талаблари асосида ташкил этишнинг яхлит ҳолатдаги назарий-методологик асослари хозирча етарли даражада ўрганилмаган. Ракамли иктиносидиёт жараёнларини глобализация шароитларидаги халқаро талаблар ва стандартларга трансформациялаш, ундаги рискларни баҳолаш ва мижозларни жалб килиш масалалари комплекс тадқиқ қилинмаганлиги ушбу диссертация мавзусини танлаш ва тадқиқот вазифаларини белгилашга асос бўлди.

Маколанинг мақсади: глобализация шароитида республикамизда иктиносидиётнинг турли соҳаларида ракамли ракамли иктиносидиётни такомиллаштириш хамда унинг самарадорлигини ошириш бўйича инновацион таклифлар ишлаб чиқишдан иборат.

Маколанинг асосий вазифалари:

- Замонавий ракамли технологиялар шароитида иктиносидиётни ривожлантиришнинг зарурлигини асослаш;
- Глобализация шароитларида ракамли иктиносидиётни ривожлантиришнинг аҳамиятини тадқиқ этиш;
- Ракамли иктиносидиётда ракамли трансформациянинг зарурати, моҳияти ва босқичларини ўрганиш;
- Ракамли иктиносидиёт самарадорлигини оширишда ракамли технологияларни қўллашнинг аҳамияти ва зарурлигини тавсифлаш;
- Ракамли иктиносидиётда янги усул, модел ва ёндошувларни қўллашнинг хусусиятларини тадқиқ этиш;
- Маколанинг обьекти: Иктиносидиётнинг турли соҳаларида ракамли иктиносидиёт тизимларидан самарадор фойдаланиш танланган.

Маколанинг предмети: ракамли технологиялар асосида ташкил этилган замонавий ва инновацион ракамли иктиносидиёт жараённада содир бўладиган иктиносидий муносабатларни тахлил килиш ва шунинг асосида уларнинг самарадорлигини ошириш.

Маколанинг илмий янгилиги. Тадқиқотнинг илмий янгиликлари қуйидагиларда ўз ифодасини топган:

1. Ракамли иктиносидиётда усулларини қўллашнинг аҳамияти ва бунда эришиладиган иктиносидий самарадорлик даражаси асослаб берилади;
2. Ракамли иктиносидиётни малакали кадрлар билан таъминлашда таълим муассасаларининг роли, ўрни ва аҳамияти хамда уларни трансформация килиш жараёнлари кўриб чиқилган;
3. Ракамли иктиносидиётда турли хилдаги open source турига мансуб дастурий маҳсулотлар ва платформалардан фойдаланиш йўналишлари ва усуллари таклиф



килинади;

4. Ўзбекистонда иктисодиётнинг турли соҳаларида ракамли иктисодиёт самарадорлигини ошириш учун кандай турдаги ва кандай даражада малакали булган кадрлар кераклиги аниқлаштирилиб берилган.

Асосий кисм

Кейинги йилларда мамлакатимизда рақамли иктисодиётни жадал ривожлантириш бўйича катта миқёсдаги ишлар амалга оширилмоқда. Ҳудди шунинг учун ҳам давлат ва жамият тараққиётини янада жадаллаштириш мақсадида республикамиз раҳбарияти бир қанча муҳим қарорларни қабул қилди. Масалан, Ўзбекистон Республикаси Президенти 2020 йилнинг 25 январида мамлакат тақдири учун аҳамиятли бўлган энг муҳим устивор вазифалар ҳақидаги Олий Мажлисга Мурожаатномасида ҳам мамлакатимизда рақамли технологияларнинг ривожланиши бўйича қўйидаги вазифаларни кўрсатиб ўтди: "Мамлакатимизда илм-фанни янада равнақ топтириш, ёшларимизни чуқур билим, юксак маънавият ва маданият эгаси этиб тарбиялаш, рақобатбардош иктисодиётни шакллантириш борасида бошлаган ишларимизни жадал давом эттириш ва янги, замонавий босқичга кўтариш мақсадида мен юртимида 2020 йилга "Илм, маърифат ва рақамли иктисодиётни ривожлантириш йили", деб ном беришни таклиф этаман". Аввало шуни айтиш керакки, рақамли иктисодиёт ўзаро боғлиқ бўлган ишлаб чиқариш ва бошқарув жараёнларининг занжиридан иборат бўлиб, унинг ажралмас элементи занжирлараро (инсонлараро, машиналараро, булутлар орқали, маълумот марказлариаро) рақамли технологиялар ёрдамида амалга ошириладиган маълумот алмашинишdir. Рақамли иктисодиётда рақамли кўринишдаги маълумотлар барча ижтимоий-иктисодий соҳалардаги ишлаб чиқаришнинг асосий элементи ҳисобланади ва бундай иктисодиёт тизимида босқичма-босқич ўтиш мамлакатимизнинг глобал миқёсдаги рақобатбардошлилиги фуқароларнинг ҳаёт сифатини янада оширади, янги иш жойларини яратади, жадал иктисодий ўсишга имкон яратади ва миллий мустақилликни таъминлайди. Ўзбекистон Республикасида рақамли иктисодиёт дастурини ҳаётга татбиқ қилиш қўйидагиларга эришишга имкон беради [1]:

- янги технологиялар яратишга ҳалақит бераётган ҳукуқий тўсиқларни янги норматив-хукуқий база яратиш ёрдамида тўлиқ бартараф қилиш;
- рақамли иктисодиёт инфратузилмасини яратиш ва ривожлантириш, шу жумладан, тармоқлар, маълумотларни қайта ишлаш марказлари, техник ва дастурий таъминотнинг замон талабларига мос равишда ривожланишига;
- таълим тизимининг ҳар томонлама ривожланишини ва янгиланиши таъминланишига;
- мамлакатдаги турли-туман компанияларнинг, фирмаларнинг, давлат корхоналарининг ҳамда бизнеснинг ривожланишига пухта асос яратилишига;
- рақамли иктисодиёт соҳасида кўплаб ташкилотлар вужудга келишига.

Мамлакатимизда рақамли иктисодиётни ривожлантириш дастури қўйидаги мақсадларини амалга ошириш учун ҳизмат қилиши керак [2]:

- Ўзбекистон Республикасида рақамли иктисодиётнинг экотизимини яратишга;
- мамлакат рақамли иктисодиёт тизимининг институтлари ва инфратузилмасини яратишга;
- республиканинг барча тармоқларини қамраб оловчи информацион жамият ташкил қилиш учун керакли бўлган барча чора-тадбирларни амалга оширишга;



- глобал миқёсда ва глобал бозорларда республикамизнинг рақобатбардошлигини оширишга.

Ракамли иктиносидиёт соҳасидаги мутахассисларга яхши маълумки, бундай турдаги замонавий иктиносидиёт ривожланишининг асосий хал килувчи технологияларига куйидагиларни киритиш мумкин:

- Катта хажмли маълумотлар билан ишлаш технологиялари - BIG DATA;
- Блокчейн технологиялари;
- Криптовалюталар ва ICO (Initial Coin Offering) технологиялари;
- 3D-технологиялар (аддитив технологиялар);
- Сунъий интеллект -Artificial Intellect - AI;
- Нейротехнологиялар;
- Квант технологиялари;
- Буюмлар интернети - Internet of Things - IoT);
- Робототехника ва сенсорика;
- Ракамли электрон платформалар;
- Булатли технологиялар - Cloud Technologies;
- Мобил технологиялар;
- Виртуал ва ќўшимча реаллик технологиялари - Virtual Reality and Augmented Reality (VR, AR);
- Краудсорсинг ва краудфондинг технологиялари;
- Экотизимлар ташкил килиш технологиялари.

Энди глобал информацион тизимда мавжуд бўлган очиқ маълумотлар ва адабиётлардан фойдаланган ҳолда бир қанча ривожланган мамлакатлар мисолида рақамли иктиносидиёт инфратузилмасини шакллантиришнинг асосий кўрсатгичлари ва унинг ўзига ҳос хусусиятлари билан танишиб чиқамиз [3]:

- Интернет пайдо бўлмасдан аввал мумкин бўлмаган янги турдаги ҳизматларнинг юзага келиши. 1990 йилдан ҳозирги даврга қадар интернет тармоғи ва информацион технологиялар имкониятларидан фойдаланишга асосланган бир қанча янги маҳсулотлар ва ҳизматлар бозорлари пайдо бўлди. Масалан, мессенжерлар, агрегаторлар, интернет қидирив тизимлари, интернет реклама, электрон соучинг, электрон таълим ва бошқалар. Янги турдаги ҳизматларнинг пайдо бўлишига яққол мисол электрон савдодир. 2017 йил маълумотларига кўра, электрон савдо чакана савдонинг Англияда 13.6% ини, Германияда 13,1% ини, Россияда 4,2% ери ш Хитойда 9.6% ини ташкил қилган. Хитойдаги интернет савдосининг 2016 йилдаги айланмаси эса 400 миллиард доллар атрофида бўлганлиги қайд этилган.

- Жамиятнинг ривожланиши электрон бизнес ривожланиши ва бошқарилиши учун янгидан-янги имкониятлар яратмоқда. Масалан, маълумотларни булатли усулда сақлаш ва уларни бошқариш ҳизматлари бизнес учун мисли кўрилмаган имкониятлар бермоқда. Энди фирма ва ташкилотлар иш юритиш учун офис майдонлари, дата-марказлар талаб қилмайдилар, информацион тизимлар яратишга эса катта миқдордаги инвестициялар жалб қилишнинг ҳожати қолмайди.

- Электрон бизнес соҳасидаги компанияларнинг капитализацияси фойдаланувчилар сонига ва улар сонининг кўпайишига боғлиқ бўлиб қолади [4]. Бу эса компанияларда сотувдан катта миқдорда даромад олинишига сабаб бўлади. Масалан, YouTube бир кунда 100 миллион сўров олади, Facebookда эса 2 миллиарддан кўп иштирокчилар мавжуд. Ҳудди шу омил жуда катта фойдаланувчилар гурухини қамраб олиш нафақат капитализацияни кўпайтиради,



балки рекламада ҳам катта миқдордаги маблағ ишлаб олишга сабаб бўлади. Масалан, 2015 йилда Facebook рекламанинг ўзидан 26,9 миллиард доллардан ортиқ маблағ ишлаб олди. 2016 йил натижалари бўйича Facebook нинг йиллик даромади 27,6 миллиард долларни, соф фойдаси 10,2 миллиард долларни ташкил этган. Шундай қилиб, рақамли иқтисодиёт янги иқтисодий муҳит бўлиб, у бизнес учун янги ва жуда катта имкониятлар яратиб беради.

- Рақамли иқтисодиёт шароитларида рақобат курашининг тузилиши ва ҳарактери ҳам буткул ўзгариб кетади. Аниқ ва равshan қилиб таъкидлаш мумкинки, рақамли иқтисодиёт ва электрон тижоратнинг янги технологиялари таъсирида бизнес-моделлар ҳам батамом ўзгаради. Масалан, йўловчилар ташиш бозоридаги агрегатор-компаниялар (GettTaxi, Яндекс.Taxi кабилар) транспорт компанияларини иш фаолиятига кўпгина ўзгаришлар киритиб, уларни истеъмолчиларга анча яқинлаштиришга муваффақ бўлдилар. Озиқ-овқат етказиб бериш компаниялари ҳам сотувчиларни истеъмолчиларга яқинлаштириб, рақобатли бозорда катта муваффақиятларга эришдилар. Натижада анъанавий офф-лайн компаниялар ўз бизнесларини трансформация қилишга ёхуд он-лайнга ўтишга мажбур бўладилар. Бу ҳолат эса тадбиркорларга интернетда ўз бизнесларини ташкил қилишга ундайди. Ҳозирги даврда электрон тижорат каналларининг қандайлигига боғлиқ равишда АМАЗОН ёки ОЗОН сингари тўла он-лайн компаниялар, ижтимоий тармоқлар, мессенжерлар, eBay, АВИТОлар ёхуд анъанавий офф-лайне бизнесга ўз электрон тижорат каналларини жойлаштирган савдо тармоқлари, интернет дуконлар ва логистик компаниялар мавжуд.

- Рақамли иқтисодиёт тезкор бизнес-аналитика таҳлили асосида бизнес учун янги foялар қидириш ҳамда мижозлар билан тескари алоқани амалга ошириш имкониятини берди. Бу эса потенциал мижозларнинг инновацион кутишларига нисбатан реактив равишда таъсир қилиш имконини яратди. Бундай ишлар натижасида GoogleAnalytics ва Яндекс.Метрика каби бепул сервислар ҳосил бўлди.

- Рақамли иқтисодиёт инновацияларнинг ҳаётий цикли анча камайиши билан ҳам тавсифланади [5]. Бу эса кўплаб янги смартфонлар моделларининг, компьютерларнинг, мобил иловаларнинг, комп’ютер ўйинларининг янги версиялари тезкорлик билан пайдо бўлишига туртки бўлади. Олимлар ва мутаҳассисларнинг фикрларича, транспортда ҳам янги инновацион транспорт тизимлари пайдо бўлиши кутилмоқда. Масалан, магнит-левитацион воситалар, вакуумли транспорт воситалари, Giperloop тизимлар ва бошқалар буларга яқъол мисол бўлиши мумкин.

- Жамоавий билимлардан фойдаланган ҳолда инновацион foяларни генерация қилиш (mass collaboration, sharing economy), маҳсулот ва ҳизматлар ишлаб чиқариш, янги инновацион лойиҳаларни молиялаштириш (краудфундинг) [6].

- Моддий бойликларни биргалиқда истеъмол қилиш имкониятлари (sharing economy) жамиятнинг кўпчилик аъзоларида моддий бойликларга эгалик қилишга бўлган муносабатни ўзгартириб юборди. Масалан, ривожланган мамлакатлардаги кўпчлик ёшлар ўзлари учунхусусий мулк сотиб олиш ва унга эгалик қилишга катта қизиқиши билдирамаяптилар [5]. Чунки улар учун ҳаётий эркинлик, маънавий ҳатти-ҳаракатлар эркинлиги ва ҳиссиятларга берилиш, дунё мамлакатларига саёҳатлар, экологик туризм тадбирлари кўпроқ аҳамиятга эга бўлиб қолди.

- Истеъмолчиларда маҳсулот ёки ҳизмат ҳақида фикр ҳосил қилишда ижтимоий тармоқларнинг аҳамияти тобора ошиб бориши. Чунки ҳозирги кунларда ижтимоий тармоқларда ишлаш ва мулоқот қилиш барча ёшлар ҳаётининг ажралмас



қисми бўлиб қолгани ҳеч кимга сир эмас.

- Интеллектуал мулкка эгаликнинг янги лицензия турлари (ҳалқ лицензиялари - Public License) пайдо бўлиши [7]. Бунда яратилган маҳсулот ёки ҳизматга кўпчиликнинг эгалик қилиш қоидаси амал қиласди. Масалан, ҳалқ томонидан интеллектуал мулкка эгалик қилишга имкон берадиган Creative Common (CC) туридаги лицензиялар, очиқ дастурий таъминот учун жамоавий лицензияни кўзда тутадиган General Public License (GPL).

- Бизнес-моделларнинг трансформатсияси. Рақамли иқтисодиёт янги бизнес-моделларда намоён бўлади ва бу бозорнинг бошқа иштирокчиларда ўзига ҳос бўлган занжирли реакция ҳосил қиласди. Булар ичида энг оммабоплари - кастомлаштирилган маҳсулот ва ҳизматларга бўлган интилиш, персоналлаштирилган ҳизматлар олиш истаги, компаниянинг ривожланиш стратегиясига электрон тижорат воситаларини жалб қилиш ҳамда Freemium Model, Free to Play, Print on Demand, Full Crowdsourcing, Danation каби рақамли бизнес архитектураларидан фойдаланишдир [3]. Ишлаб чиқарувчи фирмаларнинг интернет орқали бевосита сотувларни ташкил қилиши, электрон витриналардан фойдаланиш, тармоқ ва тармоқлараро виртуал биржаларни ташкил қилиш, омборларсиз ишлаш имконияти (drop shopping) ва заҳираларни талабга биноан қондириш (on-demand).

- Олий таълим муассасалари тайёрлаб берган мутахассисларнинг билимини замонавий талаблар даражасида оширишга эришиш. Чунки ҳозирги даврда олий таълим олган мутахассисларнинг билим даражаси олий мактабни тутатгандан сўнг, атиги икки йилдагина 50% га эскириб қолмоқда.

- Ҳозирги вақтда анчагина оммавий бўлиб кетаётган уй-офисларда ишлаш имконияти, яъни, рақамли иқтисодиёт кўпчиликни уйдан кетмаган холда, компания, фирма ёки ташкилотларда тўлақонли ишлаш имконини яратади (gigecconomy, freelancing кабилар) [4].

Кўпинча "Блокчейн - маълумотларни сақлаш учун тақсимланган реестр" деб тушунирилади. Ушбу изоҳни бир неча марта эшитган, бироқ ҳеч нарсани тушунмаган бўлишингиз мумкин. Блокчейн - бир-бири билан интернет орқали боғланган кўплаб компьютерларда бир вақтнинг ўзида сақланувчи маълумотлар базаси. Унинг нега кераклигини мисол ёрдамида тушунириш осонроқ. АҚШ даги акангизга банк жўнатмалари орқали 100 доллар юбордингиз деб тасаввур қилинг. Жўнатма шаклини тўлдирганингиздан сўнг банк ходими шахсий ҳисобингиздан пулни ечиб олиб, уни халқаро ўтказмалар учун банкнинг ягона ҳисобига ўтказади. Шундан сўнг бошқа ходим бу пулларни агент банкнинг ҳисобига ўтказади, у эса, ўз навбатида, пулларни АҚШ га ўтказади. У ерда ўтказмангиз айнан шу тахлит акангизнинг шахсий ҳисобига тушади. Жўнатма давомида ҳеч ким хатога йўл қўймаган бўлса, уч кун ўтиб акангиз 97 долларни олади (барча банкларнинг комиссиянлари олингандан сўнг). Бироқ энг қўрқинчлиси, шу уч кун ичида на сиз ва на сизнинг акангиз, қолаверса, банкирлардан ҳеч бири айни вақтда пулларингиз қаерда эканлиги ва уларнинг ҳисобини ким юритаётганлигини билмайди. Сервернинг кутилмаганда бузилиб қолиши, банк ходимининг инсофизлиги ёки хакерлик ҳужуми узоқ суриштирувларнинг бошланишига сабаб бўлиши мумкин. Ахир бу каби ҳодисалар ҳисобингиздаги пуллар билан ҳам содир бўлиши мумкин. Демак, сиз ҳар куни тизимга умид қиласиз ва банкингизга ишонасиз, бу эса катта муаммо. Ҳозирда блокчейнлар асосан криптовалюта жўнатмалари учун фойдаланилмоқда. Бироқ у турли ташкилотларнинг турли



мақсадлари учун ҳам фаол жорий этилмоқда. Блокчейннинг афзаллиги унинг шаффофф, тезкор, соддалиги ва қийматида. Сиз криптовалюта ёки бирор маълумотни блокчейн орқали жўнатган бўлсангиз, бундай жўнатма ҳақида маълумотни ўзгартириш ёки қалбакилаштиришнинг имкони йўқ. Чунки у бутун дунё бўйича юз минглаб компьютерлар томонидан тасдиқланади. Айнан ушбу компьютерларда ушбу маълумотнинг кўплаб нусхалари сақланади - улар билан исталган фойдаланувчи исталган вақтда танишиши мумкин. Жўнатма жараёни бор-йўғи бир неча дақиқа вақт олади ва банк жўнатмасидан бир неча ўн марта арzonдир. Агар сиз пуллар ёки маълумотни блокчейнда сақласангиз ушбу қайдлар ҳеч қачон йўқолиб кетмайди ёки сохталаштирилмайди. Бозорнинг исталган иштирокчиси исталган дақиқада молиявий аҳволингизга ишонч ҳосил қилиши мумкин. Ҳеч қандай учинчи томон ёки воситачи иштирокисиз, тўлиқ шаффофлик ва ҳисоблар аниқлигининг математик кафолати таъминлаб берилади. Энди ICO (Initial Coin Offering - криптовалютани бирламчи жойлаштириш) нималиги ҳақида қисқача маълумот беришга ҳаракат қиласиз. Буни тушуниш учун аттраксионлар паркини тасаввур қилинг. Унинг кириш қисмида парк эмблемаси туширилган жетонни ҳарид қиласиз ва турли кўнгилочар ўйинлар ва аттраксионлар учун у билан тўлов қиласиз. Блокчейнлар билан ишловчи турли лойиҳалар (масалан, маълумотларни сақлашга ихтисослашганлар) ҳам ана шундай жетонлар чиқаради. Улар танга ёки токен деб аталади. Ҳаридор ана шундай токен ҳарид қилиб, унинг ёрдамида лойиҳанинг бирор-бир хизмати, айтайлик, маълумотлар базасидаги ўз сақлаш жойи ҳажмини ошириш учун тўловни амалга оширади. Агар бундай лойиҳа оммалашса, токенларнинг ҳам қиймати ошади. Блокчейн-loyiҳалар токенлар чиқарганда, уларни одамлар ҳарид қила олиши учун бозорга жойлаштиради. Бу танга - токенларни бирламчи жойлаштириш - ICO (Initial Coin Offering) дир. ICO лар ичida энг таниқли бўлганлардан бири GNOSIS деб номланган ва у ишга тушурилгандан сўнг 15 дақиқа ичida 12 миллион долларга эквивалент бўлган маблағ йиғишга эришган. Аммо бу пайтда у ўзининг фақатгина 5% GNO токенларинигина чиқарган эди холос. Бу дегани, GNOSIS 300 миллион потенциал долларга тенг токенлар капитализациясига эга бўлган холда, бирор бир ҳаётchan тижорий маҳсулот ишлаб чиқармасдан туриб, яхшигина маблағга эга бўлишидир. GNOSIS бўйича материалларни ўрганиш ICO нинг тузилишини, унинг ишлашини, ГНО токенларининг қандай фаолият кўрсатишини ва харидор учун фойдасини тушуниш имконини беради. Gnosis Limited компаниясининг "Токенларни сотиш шартлари" деб номланган хужжатда унинг хуқуқий томонлари ҳар қандай молиявий инструмент каби жуда чуқур ёритилган, аммо ундаги иқтисодий томонлар ва мураккаликлар деярли кўриб чиқилмаган. Молиявий инжиниринг соҳасидаги мутаҳассислар учун ҳам бундай чалкаш масалаларни чуқур ўрганиб чиқиш унчалик осон эмас. Агарда токенлар янги криптовалюталарнинг токенлари бўлмасалар, ICO да фойдаланиладиган токенларнинг криптовалюталар билан ҳеч қандай умумий томони йўқ. Криптовалюта - оммавий блокчейннинг ички ҳисоб бирлиги бўлса, токенлар - инвесторнинг компания томонидан пулга алиштириладиган рақамли активидир. Криптовалютани майнинг ёрдамида топадилар, токенлар эмиссиясини эса уни чиқарган ташкилот амалга оширади. Криптовалюта билан токеннинг асосий фарқи шундаки, токенда блокчейн ҳам, ҳамён ҳам йўқ, лекин криптовалютада буларнинг иккаласи ҳам бор. ICO бирор бир лойиҳага пул жалб қилиш учун чиқарилади ва сотилади, пул тўлаб контракт функциясини бажарувчи токенлар сотиб олган инсонларга эса токенлар ўrniga нимадир бериш таклиф



етилади. Демак, инвестор криптовалюта ёки токенлар учун келажакда ниманидир олиш ҳукуқига эга бўлади. Унинг келажакда нима олиши, стартап лойиҳанинг қанчалик муваффақиятли чиқишига боғлиқ бўлади. Деярли барча ICO лар бир хилда амалга оширилади: ташкилотчилар электрон ҳамённинг адресини билдирадилар ва маълум бир шартлар асосида унга пул жўнатишни таклиф қиласидилар. Маблағлар йиғилиб бўлинганидан сўнг, инвесторларнинг электрон ҳамёнларига рақамли акцияларни жўнатадилар. Токенлар харидорларнинг ICO га жўнатган пуллари миқдорига пропорционал равишда тақсимланадилар. Албатта токен сотиб олган инвестор уни кейинчалик сотиб фойда олишни ёки ICO ташкил қиласидилар компания ҳизматларидан фойдаланиб, нималаргадир эришишни режалаштиради. Токенларни сотиш уни сотиб олинган жойида амалга оширилиши ёки бунга қизиқсан ҳаридорга сотилиши мумкин. Токенларни муомалага чиқариш учун мўлжалланган маҳсус платформалар ҳам мавжуд, масалан, уларнинг ичида энг оммавийлари - Ethereum, Waves, NEM, EOS ва KickICO лардир. Уларнинг ҳар бирининг ижобий ва салбий томонлари мавжуд. Масалан, Ethereum да энг катта аудитория (фойдаланувчилар сони 5 миллион) бўлса, Waves да токенларни жуда тезкорлик билан чиқарилади, KickICO да эса ICO ташкил ери шв уни амалга ошириш учун тайёр ускуналар мавжуд. Шунинг учун янги токенлар пайдо бўлишини ICO -чилар амалга оширадиган платформалар орқали кузатиб туриш ҳам мумкин. ICO ларга қанча маблағ жалб этиш мақсадга мувофиқ бўлади деган саволга жавоб барча турдаги юқори таваккалчилик даражасига эга бўлган инвеститсиялар катталикларига бўлган кабидир - яъни, ICO га ўзингиз йўқотиб қўйишидан қўрқмайдиган суммани инвеститсия қиласидир.

Юқоридагиларни диққат билан ўқиб чиққанларда криптовалюталарнинг ёки токенларнинг ҳаммага маълум ва машхур бўлган молиявий пирамидаларга ўшаб кетишини англаш мумкин. Эслатиб ўтамиз, молиявий пирамидаларнинг асосий мақсади - унинг яратувчисини янги иштирокчилар киритган маблағлар ҳисобидан бойитишидир. Бундай пирамидаларнинг активлари ташқи бозорда ҳеч кимга керак эмас, улар фойдаланишда ҳеч қандай афзалликларда эга эмас, ҳеч қандай муаммони ҳам ҳал қиласидилар. Криптовалюталар билан боғлиқ ҳолатда эса ҳаммаси аксинча - улар молиявий бозорнинг катта муаммосини ҳал қиласиди, уларнинг айланмаси қулай ва иштирокчилар учун манфаатли бўлиб, бу уларни ҳарид қилишга реал талабни юзага келтиради. Бироқ эртага бозор технологик жиҳатдан янада мукаммал ва қулай ниманидир ихтиро қиласа, йирик ўйинчилар ва инвесторлар биткоинга бўлган ишончини йўқотиши мумкин. Бу эса курснинг тушиб кетиши ва капиталнинг бошқа қулайроқ воситага ўтиб кетишига олиб келиши мумкин. Аммо ҳозирда биткоинлар ва бошқа криптовалюталарни мукаммаллаштириш устида дунё бўйлаб шунчалик кўп иқтидорли программистлар ва математиклар меҳнат қиласидилар, навбатдаги кескин технологик ўзгариш эҳтимол мавжуд технологиялар доирасида юз бериши мумкин. Сўминг эмиссияси жараёнида блокчейн технологиясини қўллаш орқали миллий криптовалютани яратиш ҳам Ўзбекистон иқтисодиётини ривожлантиришда муҳим аҳамиятга молик бўлиши мумкин. Чунки ушбу инструментарий орқали Ўзбекистон жаҳон криптовалюталар бозорига кириб олиб, иқтисодиёт ривожланиши учун керакли бўлган молиявий ресурсларга эга бўлиши мумкин. Шуни айтиш мумкини. 2013 йил ноябридан бошлаб биткоиннинг қиймати \$1000 дан ошди, 2017 баҳорига келиб эса битта виртуал биткоин учун \$2500, кузига келиб эса \$20000 бера бошлиши мумкин. Аммо бошқа криптовалюталар ҳам ўсишда давом этмоқда. Масалан,



бир этхереум 2017 йил январидан 2017 йил июнігача 30 баробар ўсди ва нархи \$250 га етди. Бу ўсиш бир қанча факторларга боғлиқ. Масалан, 2017 йилда Япония давлати хукумати биткоинни тұлов воситаси сифатида тан олишди ва ҳозирда бу мамлакат фуқаролари ушбу криптовалютада банк ҳисоб рақамлари очишлари ва ундан фойдаланишлари мүмкін. Биткоиннинг бу етакчи ривожланган мамлакатда қонунийлаштирилиши инвесторлар орасыда катта қизиқиши үйғотмоқда, албатта. Масалан, 2017 йил май ойида ишга тушган япон криптовалюта биржаси Z.com талабгорларнинг хаддан ташқари күплигидан ишини вақтінча тұхтатиб туришга мажбур бўлди. Криптовалюталар нархининг тезлик билан ошиб кетиши блокчейн-екотизимларининг ривожланиши билан ҳам боғлиқдир. Хусусан, ICO механизми (блокчейндаги краудфундинг) тизимлари борган сари оммалашиб бормоқда. Стартап компаниялар кейинчалиқ ривожланиш мақсадларида ўзларининг шахсий криптовалюталарини ҳам чиқаришлари мүмкін. Инвесторлар эса бу криптовалюталарни сотиб олиб, стартап муваффақиятли бўлган тақдирда яхшигина фойда олишлари мүмкін. Ҳозирги кунларда жуда кўп ICO лар ташкил этилмоқда ва улар томонидан жалб этилган молиявий ресурслар миқдори бўйича янгидан-янги рекордлар қўйилмоқда. Масалан, Mozilla браузерининг аввалги бош директори Брэндан томонидан ташкил этилган Brave стартапи ICO воситасида 30 секунд давомида \$35 млн маблағ йига олди. Нега бизнинг ватанимизда бундай технологияларга қизиқиши унчалик катта эмас? Чунки, биринчидан, биздаги банк-молия мутахассислари янги технологияларга жуда эхтиёткорлик билан муносабатда бўладилар, иккинчидан, улар текшрилган ва узоқ муддат қўлланилган технологиялардан фойдаланиши афзал кўрадилар ва учинчдан, банк-молия соҳасидаги мутахассисларнинг амалий ва назарий тайёргарлиги рақамли технологиялар нуқтаи-назаридан етарли даражада эмас. Аммо Кипр, Япония, Россия, Хитой, Сингапур, Германия, Канада ва АҚШ давларлари аста-секин рақамли электрон валуйталара ўтишни режалаштиришмоқда. Масалан, 2016 йилинг бошида Хитой Халқ банки криптовалютага ўтиш режасини эълон қилди ва ҳозирги кунларда нақд пулларни аста секин блокчейнларга ўtkазиш учун керакли бўлган тадбирлар амалга оширилмоқда. Хитой мамлакати фуқаролари учун ери ҳеч қандай ноқулайлик туғдирмайди, чунки бу тизимдан фойдаланиш ҳозирги пайтда фойдаланиладиган WeChat ёки Alipay тизимларидан унчалик фарқ қилмайди. Аммо бу ўзгариш бизнес учун катта аҳамиятга эга бўлади, чунки бунда орадаги воситачилар йўқолади.

Узбек миллий валютаси - сўмни ҳам блокчейнга ўтказиш давлатга бир қанча муаммоларни ҳал қилиш имконини берар эди. Шу жумладан, жорий банк оператсияларининг шаффофлигини ошириш, давлат сектори самарадорлигини ошириш, иккиласи ва яширин банк секторини йўқ қилиш, давлат аппаратидаги бюрократияни енгиш, солиқлар тўлаш жараёнини мукаммаллаштириш орқали, солиқ тўламаслик холатларига қарши самарадор курашиш, кичик бизнес ва тадбиркорликнинг ривожланишига янги имкониятлар бериш, ҳалқаро валюта-кредит ресурсларини Ўзбекистон иқтисодиётига кенг жалб қилиш ва молия-кредит муассасаларининг ишини янада такомиллаштириш ва бошқаларни бу имкониятлар сафига киритишимиш мүмкін.

Куйидаги саволларга жавоб бериш ҳам рақамли иқтисодиётни ҳаётга жорий қилишда катта аҳамият касб этади, қандай қилиб омма (сроуд) эффектига эришиш мүмкін, краудсорсерларнинг мотивлари нималардан иборат ва уларни қандай қилиб қизиқтириш мүмкін, нега ҳилма-хиллик яхшироқ натижা беради ва



бошқалар. Шундай ва шунга ўхшаش бир қанча сабабларга кўра, молиячилар олдида краудсорсинг ҳамда краудфондингнинг моҳияти ва унинг иқтисодий маъносини ўрганиш, крауд-лойиҳанинг ери шва ива амалга оширилишини тушуниш, инвеститсион режанинг бюджетини аниқлаш, тармоқ краудсорсингининг ҳусусиятларини очиб ери шва ушбу молиявий технологияни мамлакатимиз корхоналари амалиётiga тадбиқ этиш масаласи пайдо бўлди. Ҳозирги пайтда краудсорсонг атамасининг бир қанча аниқланувлари бўлиб, улардан бири қўйидагича /8/ - жамоа учун катта аҳамиятга эга бўлган муаммоларни кўнгиллилар кучи воситасида ҳал қилиш ёки бир қанча ишлаб чиқариш билан боғлиқ бўлган амалларни аниқ бўлмаган шахслар жамоасига топшириш. Лекин краудсорсингининг ушбу аниқланувида бир қанча камчиликлар бўлиб, уларни тўғри ҳал қилиш учун, шу жумладан, краудсорсинг меҳнизмини реал бизнесга тадбиқ қилиш имкониятига эга бўлиш учун краудсорсингнинг қўйидаги кенг маънодаги алътернатив аниқлануви ҳам таклиф этилади /9/: Краудсорсинг платформаси воситасида маҳсулот ёки ҳизматга қўшимча талаб яратиш ёки муҳим ижтимоий-иқтисодий масалаларни ҳал қилиш ҳамда лойиҳаларни амалга ошириш, ишлаб чиқаришни йўлга қўйиш ёхуд янги маҳсулот яратиш асосида инсонларни жалб қилиш кенг маънодаги краудсорсинг деб аталади. Чегараланган маънода эса краудсорсингни синергетик эффектга олиб келувчи коллектив билим ва ҳатти-ҳаракатларни масофавий усулда дунёнинг турли нуқталаридан туриб, интернет орқали 24/7/364 режимида ишлатишга асосланган янги интерфаол ишлаб чиқариш механизми сифатида ҳам тушуниш мумкин. Биз тадқиқотимизни ҳудди шу аниқланув асосида амалга оширамиз. Бунда миллий, ирқий, билим даражаси, профессионал маҳорат кабилар бўйича инсонлар бир-биридан фарқ қилинмайдилар. Кўпчилик инсонларни бундай усулда қандайдир ишларни бажаришга лалб қилиш фақаттана интернет технологиялар асосидагина амалга оширилиши мумкин, албатта. Синергетик самарага эса крауд-лойиҳаларга жалб қилинган инсонларнинг турли-туманлиги асосида эришилади. Краудсорсинг платформаси деб эса маҳсус ишлаб чиқилган, ижарага олинган ёки фойдаланиладиган технологик сервисга тушунилиб, унинг ёрдамида ката ҳажмдаги маълумотларни ҳамда молиявий маблағларни йиғиши, қайта ишлаш, сақлаш ва узатиш мумкин бўлган маҳсус автоматлаштирилган тизимга айтилади. Краудсорсинг маҳсулоти сифатида эса лойиҳа, маҳсулот ёки ҳизмат тури тушунилиши мумкин. Бунда бир мисол сифатида Россиянинг 2010 йилда асос солинган Witology инноватсион компаниясини келтириш мумкин. Бу компания ўз краудсорсинг платформасига эга бўлиб, бу компания ўз краудсорсинг технологияси ёрдамида интеллестуал бизнес масалаларини ечиб бериш бўйича ҳизматлар таклиф этади. Ҳозирги пайтда тижорат, ижтимоий ва инноватсия краудсорсинглари мавжуд. Масалан, маҳсулот ёки ҳизматнинг сифатини оширишга йўналтирилган инноватсион ғояларни қидиришга бағишлиган амални инноватсиялар краудсорсинги технологияси дейиш мумкин. Шу ўринда айтиш керакки, краудфундинг молиявий краудсорсинг технологияси бўлиб, унинг ёрдамида турли хилдаги инноватсион лойиҳаларни амалга ошириш учун молиявий маблағлар йиғилиши мумкин. Бу ҳолда краудфундингнинг охирги маҳсулоти бўлиб, лойиҳани молиялаштириш учун йиғилган маблағлар тушунилади. Масалан, 2009 йилда Википедия ўз ривожланиши учун молиявий ёрдамга муҳтиж бўлганида, он-лайн энциклопедияларининг фойдаланувчилари унинг учун атиги 8 ҳафтада 5,5 миллион евро йиғб бердилар. АҚШ даги Kichstarter йирик венчур фонди эса 2014 йилнинг



март ойида турли хил лойиҳалар учун бир миллиард доллар ҳажмидаги маблағ йига олди. Россиядаги энг жирик краудфундинг компанияси Planeta.ru эса ҳалқ томонидан турли хилдаги лойиҳаларни молиялаштиришга 566 миллион рублдан ортиқ маблағ йиғишига эришди ва натижада 2466 та лойиҳани муваффақиятли равишда амалга ошириди. Биз ҳам худди шундай лойиҳаларнинг амалга оширилиш механизмини ўрганиб чиққан ҳолда, республикамида ҳам шундай катта лойиҳаларни амалга оширишимиз керак.

Рақамли иқтисодиётга тулаконли равишда утиш учун мамлакатимизда қўйидаги йўналишларда замонавий мутахассислар тайёрлашни зудлик билан йўлга қўйиш мақсадга мувофиқ бўлган бўлар эди:

- Юқори даражадаги дастурлаш тилларида ишлай оладиган дастурчилар;
- Электрон платформалар ва экотизимлар бўйича мутахассислар;
- AR (қўшимча реаллик) ва VR (виртуал реаллик) бўйича мутахассислар;
- Молиявий технологиялар бўйича мутахассислар;
- Digital Banking мутахассислари;
- Ижтимоий тармоқларда ишлаш бўйича мутахассислар;
- Билимлар базалари бўйича мутахассислар;
- Маълумотлар ҳавфсизлиги бўйича муҳандислар;
- Турли хил соҳалардаги рақамли трансформатсия бўйича мутахассислар;
- Булатли технологиялар бўйича мутахассислар;
- Масофавий таълим бўйича мутахассислар;
- Маълумотлар базалари администраторлари;
- Рақамли логистика бўйича мутахассислар;
- Рақамли фазодаги маркетологлар;
- Ақлли технологиялар бўйича мутахассислар;
- Big Data бўйича мутахассислар;
- Digital Analitika бўйича мутахассислар;
- Буюмлар интернетининг архитектори;
- Тақсимланган маълумотлар базалари бўйича мутахассислар;
- Виртуал муҳит дизайннерлари - VR-архитекторлар;
- Овозли интерфейслар дизайнери;
- Буюмлар интернети интерфейси дизайннерлари;
- Робототехника инженерлари;
- Маълумотлар билан ишлайдиган мутахассислар;
- Информацион технологиялар бўйича юристлар;
- Компьютер лингвистикаси бўйича мутахассислар;

Кўплаб ривожланган мамлакатлар, рўй бериши лозим бўлган ўзгаришлар муқаррарлигини тўла тушуниб, иқтисодиётни рақамлаштириш томон жадал ҳаракатни онгли равишда бошламоқдалар. Бу йўналишни биринчилардан бўлиб маълум қилган АҚШ, Япония, Корея ва Хитой бугунги кунда рақамли пойгада норасмий етакчилар саналади. Улардан кейинги ўринларда Буюк Британия, Европа Иттифоқи мамлакатлари, Австралия, Белоруссия ва бошқалар туради. Бу далилларни бирлаштирган ҳолда қайд этиш жоизки, биронта мамлакатда, жумладан, етакчи мамлакатларда ҳам рақамли иқтисодиёт ўзи нима эканлиги ва у келажакда қандай оқибатларга олиб келиши мумкинлиги ҳақида тўлақонли фалсафий тушунча йўқ. Кўриниб турибдики, рақамли иқтисодиёт деганда, кўплаб мамлакатлар иқтисодий муносабатлар ва бошқарувнинг янги шаклларини эмас, балки, истеъмолчилар билан коммуникация қилиш ва тўловларнинг янги электрон



рақамли шаклларинигина тушунишади, ҳолос. Афтидан, кўпчилик мамлакатлар рақамли иқтисодиётни онгли равишда ташкил этмайди, балки мавжуд иқтисодий муносабатларни рақамлаштириш жараёни билан шуғулланади, ҳолос. Бу фаолият, эскирганлик даражаси яққол кўзга ташланиб турганига қарамай, рақамли иқтисодиёт тузишининг мақсадли йўналтирилган жараёни ҳисобланмайди. Иқтисодиётни рақамлаштириш жараёнининг баъзи етакчи мамлакатлари эса қарама-қарши ёндашувларни танлаб олишган [3]. Масалан, АҚШ бозор йўналишини, Хитой эса режали иқтисодиётни танлаб олган. Қолган мамлакатлар маълум бир оралиқ вариантларга риоя қилишади. Шуни алоҳида айтиб ўтишни керакки, худди Хитой каби, АҚШ дастури нуқтаи назаридан ҳам иқтисодиётни рақамлаштириш жараёнида биз глобаллашувнинг янги босқичини кўрамиз. Дунёдаги энг кучли иккита иқтисодиёт сифатида АҚШ ва Хитой учун глобаллашув фойдали, чунки иқтисодий жиҳатдан кучлироқ бўлган ўйинчи доимо ўз устунлигини намойиш этиш имкониятига эга бўлади. Агар АҚШ нинг бу соҳадаги стратегиясини батафсилроқ кўриб чиқадиган бўлсак, рақамли иқтисодиётни ташкил қилиш жараёнини тўрт асосий блокка ажратиш мумкинлиги маълум бўлиб қолади:

1. Рақамли иқтисодиётни ривожлантириш шарт-шароитларини яратиш (яъни, тегишли норматив-хуқуқий база ташкил қилиш);

2. Бу соҳага трансформация қилинишга энг тайёр иқтисодиёт субъектларида рақамли иқтисодиёт платформаларининг вужудга келиши ва глобал миқёсда ишга тушиши;

3. Рақамли иқтисодиёт платформаларининг ўзаро рақобат кураши ва астасекинлик билан уларнинг интеграциялашуви амалга ошиши;

4. Рақамли иқтисодиёт соҳасидаги энг истиқболли ечимларни бутун иқтисодиётга жорий қилиш.

Биз ҳам мамлакатимизда рақамли иқтисодиётни ривожлантиришнинг АҚШ ва Хитой мамлакатларида синовдан ўтган худди шундай стратегиясини танлашимиз мақсадга мувофиқдир.

Рақамли иқтисодиётни ривожлантириш бошқа мамлакатлар каби Ўзбекистон учун ҳам унинг дунё миқёсидаги рақобатбардошлигини белгилаб берадиган стратегик аҳамиятга молик масалалардан бири ҳисобланади. Шуни ҳам тан олиш керакки, Ўзбекистонга бугунги кунда мақбул қеладиган тадбир қисқа даврда - биринчи навбатда технологик ортда қолишдан қутулишdir. Ҳозирда эса мамлакатимизда зарур миқдордаги тўлақонли иқтисодиёт субъектлари йўқлиги туфайли етук ва тўлақонли рақамли иқтисодиётни ўз-ўзидан шакллантириш учун шарт-шароитлар йўқ. Бу эса давлатимизга рақамли иқтисодиёт ривожланиши учун шарт-шароитлар яратиш, уни энг керакли соҳаларга йўналтириш ва бу жараённи имконият даражасида рағбатлантириш зарур демакдир. Миллий иқтисодиётимизнинг яна бир мухим ажralиб турадиган жиҳати шундаки, ялпи иқтисодий даромаднинг асосий қисми давлат корпорациялари (ёки давлат иштироки улуши катта бўлган компаниялар) томонидан яратилади. Ишлаб чиқаришнинг кўплаб тармоқларида давлат иштирокидаги корхоналар бозорнинг 80%гача бўлган қисмини ташкил қилиши мумкин. Бундай шароитларда профилли вазирликлар ёки давлат корпорациялари раҳбарлиги остида индустрисал рақамли платформалар яратиш энг оқилона қадам ҳисобланади. Бундай платформалар рақамли иқтисодиётнинг тез ривожланиши ва унга мос келувчи технологиялар кенг тарқалиши учун зарур инфратузилма базисини яратади. Рақамли иқтисодиёт



платформалари тузишда асосий эътиборни қуидаги йўналишларга қаратиш зарур: телекоммуникациялар, энергетика, транспорт, соғликни сақлаш, солиқ ва солиққа тортиш, дори-дармонлар логистикаси, маълумотларни қайта ишлаш, туризм, ташки иқтисодий фаолият, кўчмас мулк савдоси ва ишлаб чиқариш. Айнан шу соҳаларнинг ривожланиши инфратузилма ва технологик базис яратишга имкон беради. Сўнгра уларни бошқа соҳаларга кўчирган ҳолда Ўзбекистон етук рақамли иқтисодиётни максимал даражада тез ривожлантириши мумкин бўлади. Бундай ёндашув бугунги кунда республикамиз учун энг мақсадга мувофиқдек кўринади, лекин у ҳам камчиликлардан холи эмас, албатта. Аммо мос келувчи стратегия унга асосланиши лозим бўлган рақамли иқтисодиёт концепциясини шакллантиши учун тахмин қилинган йўл рискларини ҳам, рақамли иқтисодиёт рискларини ҳам ҳисобга олиши лозим. Шуни ҳам алоҳида таъкидлашни истардикки, ривожланган мамлакатлар рақамли иқтисодиётининг кўплаб дастурлари (АҚШ, Япония, Австрия, Австралия, Буюк Британия, Корея ва бошқалар) асосий эътиборни "рақамли тиббиёт" ва "ақлли шаҳар" ижтимоий йўналишларига қаратган. Бундай лойиҳаларни ривожлантириш йўналиши жиддий иқтисодий самарага эга эмас, аммо бу ҳолат бир қатор далиллар билан асосланиши мумкин:

- биринчидан, ҳар қандай кенг кўламли ривожланиш дастури фарб туридаги очиқ жамиятда омма томондан маъкулланиши ва қўллаб-қувватланиши лозим. Шу сабабли рақамли иқтисодиётнинг ривожланиши бундай ижтимоий лойиҳалар белгиси остида боради;

- иккинчидан, йирик саноатларда рақамли технологиялар жорий қилиш эртами-кечми, ўз-ўзидан иқтисодий мақсадга мувофиқлик туфайли рўй беради. Ижтимоий лойиҳалар эса давлат томонидан қўллаб-қувватлашга эҳтиёж сезади (яъни, мақсадга мувофиқ нарсалар ақлга мувофиқ, ақлга мувофиқ нарсалар эса мақсадга мувофиқдир);

- учинчидан, кўпчилик ривожланган мамлакатлар рақамли иқтисодиётни маълум бир кўринишда амалга оширишга имкон берадиган сезиларли технологик асосларга эга бўлади. Кенг кўламли ижтимоий лойиҳаларни амалга ошириш натижасида мутахассис бўлмаган кўп сонли фойдаланувчилардан тескари алоқага эга бўлинади, бу эса фойдаланувчи нуқтаи назаридан технологияларни такомиллаштириш ва уларни аҳолининг кенг қатламлари учун очиқ қилишга имкон беради;

- тўртингчидан, рақамли технологияларни саноатда жорий қилиш (масалан, ишлаб чиқаришда буюмлар интернети, 3D-принтерларни ишлаб чиқаришга кенг миқёсда жорий қилиш кабилар) анча тор доираадаги вазифаларни ҳал қилиши кўзда тутилган. "Рақамли тиббиёт" ва "ақлли шаҳар" ижтимоий лойиҳаларини амалга ошириш эса кўпроқ муракқаблик ва хилма-хилликни талаб қиласди ҳамда бундай лойиҳалар кенг ҳалқ оммаси томонидан тақдирланади.

Барча замонавий технологиялар учун, айниқса, бошқарув тизими нуқтаи назаридан шундай кўринишдаги "ижтимоий стресс-тест" зарур. Юқорида айтиб ўтилган фикрлар ва гоялар туфайли, ушбу ижтимоий йўналишларнинг ижтимоий муҳит учун муҳимлиги бизнингча, ўқувчига анча тушунарли бўлгандир. Лекин уларнинг рақамли иқтисодиёт республика дастурида қандай ўринга эга бўлиши лозимлиги ноаниқ бўлиб қолаверади. Илк паллада, ресурслар чекланганлиги сабабли, саъи-ҳаракатларни қайси йўналишга қаратиш лозимлиги ҳақида қарор қабул қилиш зарур бўлиши эҳтимоли катта, яъни, олдимизда икки йўл турибди: уларнинг бири технологияларни ижтимоий мослаштириш билан шугулланиш,



иккинчиси эса, маҳаллий технологик асосларни қўпайтириш йўли.

Ракамли иктисодиётни ривожлантиришда согломлаштирадиган акли таълим масалаларига хам алоҳида эътиборни каратиш лозим, шу жумладан:

1. Мамлакатимизда бир миллион дастурчи тайёрлаш ва ракамли иктисодиётга утиш каби масала-муаммоларни хал килиш учун албатта таълим муассасаларида математик таълим ва унинг амалиёт билан боғликлигига катта эътибор каратиш лозим;

2. Талабаларнинг асаблари бузмасдан укитиш, чунки, организмда кон босими, канд микдори ва холестерин микдориниг ошиши боланинг кобилиятини анча пасайтиришга олиб келади;

3. Олдин талабаларнинг (укувчиларнинг) кобилияти соҳасини аниклаб, сунгра медик-рухшунослар билан маслаҳатлашган холда улар учун керакли таълим йуналишларини танлаш лозим;

4. Таълим тизимида хотира ва мантиқни ривожлантирадиган маҳсус марказлар ва кафедралар ташкил килиш керак (масалан, ментал арфиметика);

5. Укувчи-талабалар учун барча фанлар буйича узбек тилидаги оммавий очик онлайн курслар ташкил килиш ва уларни кенг микёсда оммалаштириш;

6. Олий таълим муассасаларига кабулни онлайн усулда хамда фанлар буйича (чет тиллар, табиий фанлан каби) сертификатларни тан олиш асосида тезкор хал килиш имкониятини яратиш;

7. Маҳсус элита мактабларида укувчилардаги яширин очликни камайтирадиган истеъмол корзинасини ва сув ичиш нормасини ташкил килиш зарур.

Бу масалаларнинг айримлари буйича Вазирлар Махкамасининг тегишли ташкилотларга 2018 йил 19 декабр санаси билан 24/1-849 ракамли топшириги хам мавжудлигини эслатиб утишимиз лозим.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Узбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 25 январдаги Олий Мажлисга Мурожаатномаси.

2. Гулямов С.С. va boshqalar. Raqamli iqtisodiyotda blokcheyn texnologiyalari. T.: Iqtisod Molia , 2019. 396 б.

3. Ма Хуатэн и др. Цифровая трансформация Китая. Опыт преобразования инфраструктуры национальной экономики / Ма Хуатэн, Мэн Чжаоли, Ян Дели, Ван Хуалей; Пер. С кит. - М.: Интеллектуальная литература, 2019. - 250 с.

4. Черновалов А.В. и другие. Цифровое будущее или экономика счастья? Издательско-торговая корпорация "Дашков и К." 2018 г. 218 стр.

5. Лапидус Л.В. Цифровая экономика: управление электронным бизнесом и электронной коммерцией. -М.: ИНФРА-М, 2017. -281 с.

6. Аюпов Р.Х., Балтабаева Г.Р. Ракамли валуталар бозори: инновациялар ва ривожланиш истиқболлари. -Т: Фан ва технология, 2018. -172 б.

7. Аюпов Р.Х. ва бошқалар. Ўзбекистонда электрон бизнеснинг ривожланиш истиқболлари. -Т: Формат полиграф, 2016. - 205 б.

8. Гулямов С.С. va boshqalar. "ШИФО-инфо", №9, №10, 28 феврал 2019 йил.

9. Гулямов С.С. Интеллектуал авлодни (дастурчиларни) шакллантиришида шифокорларнинг роли. Саолмат булинг журнали, №11, декабр 2016 йил.

10. Гулямов С.С. va boshqalar. Пути повышения интеллектуального потенциала для инновационного развития Узбекистана. Патент №ЕС-01-001710. European Depository, Germany, Berlin. 2018.



11. Гулямов С.С. va boshqalar. Национальное умное образование, воспитание и духовность в инновационной экономике. Berlin Патент №EC-01-001745 от 28 мая 2018 года.

12. el.tfi.uz - ТМИ электрон кутубхонаси.



КОНЦЕПЦИЯ ЦИФРОВОЙ СМАРТ ЭКОНОМИКИ И ПРОЕКТ ПЛАНА НАЦИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ "ЦИФРОВОЙ УЗБЕКИСТАН-2030"

Шоҳаъзамий Шоҳмансур Шоҳназир угли
Заведующий кафедрой Республиканской высшей
школы бизнеса и управления имени Абу Райхана
Беруни при Национальном агентстве проектного
управления при Президенте Республики
Узбекистан, д.э.н., проф.
E-mail: shohmansur56@yandex.ru



<http://dx.doi.org/10.26739/2181-9491-2020-SI-1-3>

АННОТАЦИЯ

В статье дано обоснованное определение понятию "Цифровая смарт экономика", предложены: научная концепция цифровой смарт экономики; проект плана Национальной программы "Цифровой Узбекистан-2030", проект создания в ее контексте Президентского университета 5.0 цифровой смарт экономики.

Ключевые слова: цифровая смарт экономика, Национальная программа "Цифровой Узбекистан-2030", Президентский университет 5.0 цифровой смарт экономики.

АННОТАЦИЯ

Мақолада "Рақамли смарт иқтисодиёт" тушнчасига асосли таъриф берилган, рақамли смарт иқтисодиётнинг илмий концепцияси, "Рақамли Ўзбекистон-2030" Миллий дастури режасининг лойиҳаси ва унинг контекстида Рақамли смарт иқтисодиёт Президент 5.0 университетини ташкил этиш лойиҳаси таклиф этилган.

Таянч сўзлар: рақамли смарт иқтисодиёт, "Рақамли Ўзбекистон-2030" Миллий дастур, рақамли смарт иқтисодиёт Президент 5.0 университети.

Abstract. The article gives a reasonable definition of the concept of "Digital Smart Economy", proposed: the scientific concept of digital smart economy; draft plan of the National Program "Digital Uzbekistan-2030", a project to create in its context Presidential University 5.0 digital smart economy.

Key words: digital smart economy, National Digital Uzbekistan-2030 program, Presidential University 5.0 digital smart economics.

Введение

В республике под руководством Президента Республики Узбекистан Ш.М. Мирзиёева активно ведутся работы по развитию цифровой экономики и электронного правительства [1; 2]. Логическим продолжением этих работ является то, что по инициативе Руководителя Государства 2020 год объявлен "Годом развития науки, просвещения и цифровой экономики", в рамках которого одной из главных задач является разработка и комплексная реализация Национальной программы "Цифровой Узбекистан - 2030". Причем указана на необходимость комплексного решения организационных, научных, правовых, социальных, экономических, кадровых, технических, технологических и других проблем, имеющихся на пути перехода к цифровой экономике и цифровое общества в



целом, формирования и развития национальной цифровой экосистемы. Наиболее острой проблемой среди них является то, что мировая экономическая наука серьезно отстает от современной практики развития цифровой экономики и в её составе "умных городов" (от англ. "Smart city") . Причем аббревиатуру "смарт город" широко используют города, считающие себя в XXI веке современными высокотехнологичными (цифровизированными в том или иной мере), число которых быстро выросло по всему миру от Китая, где 193 "умных города", до Европы, Великобритании, США и др. А Узбекистан на сегодняшний день находится на начальном этапе внедрения инновационных технологий "Умный город", т.е. начата реализация концепции внедрения технологий "Умный город", в рамках которой развивается инфраструктура информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в регионах и городские инфраструктуры, ведется планирование и осуществление мер по реализации пилотных проектов в г. Ташкенте и г. Нурафшон , а также осуществляется строительство новых инфраструктур в рамках современных проектов "Tashkent City" и "Delta City" [3].

В силу ориентированности "умных городов" в основном на повышение эффективности городского управления за счет формирования единой цифровой среды, позволяющей обеспечить устойчивый рост качества жизни и формирование комфортной городской среды для жителей и гостей, благоприятных условий ведения бизнеса, повышение эффективности работы городских служб и дорожно-транспортной инфраструктуры путем внедрения инновационных решений, а также широких возможностей математики в сфере цифровой экономики, бурного развития ИКТ и использующих их инструментов цифровой трансформации (ИЦТ), особенно систем искусственного интеллекта, сегодня наряду с "умными городами", по-видимому, целесообразно активно разрабатывать и широко претворять в жизнь общества всего мира концепцию и проекты "городских цифровых умных экономик", "региональных цифровых умных экономик (на внутристрановом мезо-уровне)", а также "цифровой умной (смарт) экономики ("Digital smart economy")", состоящей из макро-, мезо-, микро- и нано-экономических уровней. Ибо главным фактором инновационного развития всего умного, в том числе "умного дома" и "умного города", является экономика. На всех указанных уровнях цифровой смарт экономики применяются ИКТ и использующие их ИЦТ в зависимости от модели и конфигурации архитектуры национальной цифровой экосистемы. Причем в качестве ИЦТ на всех этих уровнях цифровой смарт экономики привычным является применение искусственного интеллекта, обучающихся машин и интеллектуальных систем на их базе, а также связанных с ними киберфизических систем (включающие в себя всё, что относится к промышленному производству: промышленные роботы, дроны, 3D-печать, сенсорные системы, экзоскелеты и т.п.), многоуровневых систем блокчейнов (Blockchain) и взаимосвязанных их платформ, облачных вычислений, больших данных (Big Data), смарт-контрактов, криpto-активов, больших технологий (Big Tech), гео-информационных систем (являются "географической подложкой"), виртуальной и дополненной реальности, нейронных сетей (нейротехнологий), квантовых технологий, технологий беспроводной связи, интернет вещей (Internet of Things), систем кибербезопасности и других.

Следует заметить, что в настоящее время хотя даны определения термину "умный город" [5], но понятия "цифровая умная экономика" и научной концепции "цифровой смарт экономики", к сожалению, пока еще нет. К тому же, до сих пор



ведутся споры между экспертами-инженерами в области ИКТ и учеными-экономистами, связанными с цифровой трансформацией, в вопросах формирования понятийного аппарата сферы цифровой экономики. Также не разработан общий теоретический и методологический базис системного исследования и развития цифровой экономики, а также не сформирована в полной мере система индикаторов цифровой экономики и методика синтеза моделей архитектур цифровой трансформации экономики, что обуславливает необходимость разработки понятийного аппарата и мульти-дисциплинарного (мультинаучного) системного подхода к решению задач системного (комплексного) исследования, измерения и развития цифровой смарт экономики, являющейся виртуальным (цифровым) эквивалентом (цифровой моделью-двойником) социально-экономической системы (СЭС).

В силу всего сказанного, можно считать актуальной и справедливой цель - обосновать ввод и определить понятие "Цифровая смарт экономика", сформулировать концептуальные положения теоретико-методологического базиса цифровой смарт экономики и в контексте всего этого разработать структуру проекта плана Национальной программы "Цифровой Узбекистан-2030" и проекта Президентского университета 5.0 цифровой смарт экономики.

Библиографический анализ изученности темы.

Обширный анализ библиографических источников за 1960-2019 годы показал следующие тенденции в формировании понятийного аппарата, имеющего прямое или косвенное отношение к сфере цифровой экономики.

Понятие цифровой экономики связана с положениями теории управления, экономической теории, технических наук по цифровой трансформации и исходит из взглядов Аристотеля [6]. Начальные положения цифровой экономики опираются на трудах академиков В.М. Глушкова, Г.Е. Пухова, В.Ф. Евдокимова, В.К. Кабулова, а также зарубежных ученых Норберта Винера, Страффорда Бира и многих других экспертов [7-10], которые в 60-70-ые годы прошлого XX века разработали фундаментальные основы цифровой экономики на основе кибернетики, алгоритмизации, моделирования и автоматизации.

При этом следует указать на масштабный в 70-80-ых годах ХХ века, но не завершенный до конца, долгосрочный проект В.М. Глушкова [7] по разработке Общегосударственной автоматизированной системы управления экономикой страны (ОГАС), от реализации которого ожидалось через 15-20 лет иметь реальный шанс построить самую эффективную экономику в мире. Аналогично этому проекту в Узбекистане параллельно осуществлялся проект В.К. Кабулова по разработке Общереспубликанской и в ее составе кустовых, отраслевых, региональных автоматизированных систем управления, а также множества автоматизированных систем управления предприятиями, производственными и технологическими процессами.

Следующим, разработанным С. Биром и запущенным в Чили, во время президентства Сальвадора Альенде, был проект автоматизированной системы управления национализированными предприятиями Чили, который назывался "Киберсин" [10]. Данный проект представлял собой автоматизированную систему сбора и обработки информации, которая состояла из четырех основных компонент: "Кибернет" - система связи (на основе телексов), "Киберстрайд" - компьютерные программы, "Чико" - математическая модель чилийской экономики - и ситуационная комната, из которой велось управление (зал с экранами, на которых



отображалось в виде графиков и схем состояние экономики Чили). С помощью этой системы можно было управлять производством всей страны в реальном времени (каждым конкретным предприятием), сразу же видеть результаты принятых решений и при необходимости вносить корректировки. Причем система включала в себя "опросные пункты" в каждом населенном пункте, с помощью которых производился автоматизированный опрос населения по поводу принимаемых мер. Эти центры давали возможность правительству быстро узнавать реакцию населения на каждое очередное нововведение.

К настоящему времени сильно развились и повсеместно внедрились ИКТ и ИЦТ, позволяющие осуществить с их помощью различные национальные проекты цифровой экономики, которые могут обеспечить реализацию право граждан и общества на участие в принятии касающихся их решений. Такого рода более или менее масштабные проекты реализуются во многих странах мира, в том числе, например, Российской Федерации, Республике Беларусь и др. [11, 12].

При этом заметим, что цифровая экономика не существует отдельно от СЭС страны, она с использованием ИКТ, ИЦТ, моделей и методов математики цифровой экономики встраивается в систему существующих отношений между субъектами, процессы общественного производства и воспроизводства, существенно изменяя процессы управления и бизнес-процессы. Поэтому формируется мнение о том, что цифровая экономика способна привести к росту благосостояния общества, социально-экономическому развитию базируется на возможностях и способностях ИКТ, ИЦТ, мульти-компетентности работающих в цифровой экосистеме, продуктивности труда руководителей и специалистов, оперативно принимать с меньшими издержками экономико-управленческие решения, управлять информацией (хранить, обрабатывать, создавать новые инновационные продукты, ускорять получение нового знания).

На фоне множества проектов, осуществленных ранее и реализуемых в настоящее время за рубежом, выдвинута возможная концепция цифровой смарт экономики [13, 14] в контексте государственной политики развития цифровой экономики в Узбекистане [1-3]. Данная новая концепция основана на положениях работ [6-12, 15-18].

Таким образом, на основе результатов проведенного библиографического анализа можно убедиться в необходимости проведения исследований в направлении разработки понятийного аппарата и теоретико-методологического базиса цифровой смарт экономики, являющейся цифровым эквивалентом (виртуальным: двойником, аналогом, квазианалоговой моделью) СЭС, который применяет мультидисциплинарный (мультинаучный) системный подход [13-18] к решению задач её системного исследования, измерения и комплексного развития в условиях глобализации.

Теоретико-методологический базис как методология исследования.

Применение в сфере цифровой экономики мультинаучного системного подхода означает гармонизированное использование интеллектуальных разработок в области общественных и технических наук с помощью математики цифровой экономики, общезвестные методы и модели которой позволяют решать задачи системного исследования и принимать экономико-управленческие решения в бизнес процессах и по разработке и осуществлению государственной политики социально-экономического развития страны. Ибо на основе результатов математического системного исследования, полученных на основе математики



цифровой экономики, возможно выработка решений и синтез механизмов (в том числе систем) по управлению (в том числе регулированию, включающего в себя координацию, контроль, мониторинг, надзор) цифровой экономикой в полуавтоматическом, автоматическом, интерактивном, диалоговом режимах, что равносильно управлению реальной СЭС, цифровым эквивалентом (виртуальным: двойником, аналогом, квазианалоговой моделью) которой является цифровая экономика. Причем цифровой эквивалент (виртуальный: двойник, квазианалог, аналог) реального моделируемого объекта, т.е. СЭС, может быть уравновешиваемым и неуравновешиваемым [8, 9, 17, 18].

К неуравновешиваемым квазианалогам или двойникам (применительно к цифровой экономике) можно отнести, например, централизованные базы данных и блокчейн платформы (распределенные данные) электронного правительства, оказывающего государственные информационные услуги населению и юридическим лицам, а также корпоративные базы данных, симуляторы экономических или бизнес-процессов. А уравновешивание цифрового квазианалога (виртуального: двойника, аналога) с помощью специальным образом организованного уравновешивающего его состояние механизма (регулирующего звена, регулятора) означает достижение сбалансированного развития СЭС во всех сферах - социальной, культурной, экономической, правовой, политической, производственной, общественной и др.

Справедливость применения цифрового эквивалента (виртуального: двойника, аналога, квазианалоговой модели), адекватно отражающего моделируемый объект (СЭС), основана на том утверждении [8, 9, 15, 17, 18], что любая упорядоченная задача цифровой смарт экономики, решение которой может быть получено численным (дискретным, алгоритмическим) методом, сводится к системе нелинейных (в общем случае) алгебраических или трансцендентных уравнений. Причем сведение задач к системам уравнений в соответствии с этим утверждением неоднозначно и может быть осуществлено либо на этапе постановки задачи в математическом плане, либо путем замыкания имеющейся модели через уравновешивающий механизм, что аналогично уравновешиваемой квазианалоговой модели. Данное утверждение обосновывается следующими двумя обстоятельствами [8, 9, 15, 17, 18]:

1) решение любой задачи сводится к определенной во времени последовательности выполнения логических операций, а любая логическая операция или система логических уравнений может быть записана в обычной алгебраической форме;

2) любой сходящийся к решению задачи алгоритм может быть замкнут.

Основываясь на этих утверждениях можно системно исследовать и измерять СЭС с помощью ее цифровой эквивалентной (виртуальной: аналоговой, квазианалоговой) модели на различных уровнях ее агрегации, что определяет содержание и обосновывает принципы применения математики цифровой экономики для системного исследования СЭС посредством ее логико-математического цифрового эквивалента, реализованного в виде цифровой смарт экономики, построенной на основе применения ИКТ, ИЦТ и математики цифровой экономики.

На фоне всего сказанного, является справедливым на сегодняшний день использовать вместо слова "Цифровая экономика" термин "Цифровая смарт экономика (Digital smart economy)".



При этом "Цифровая смарт экономика" - это регулируемый и реализованный в цифровом формате (цифровированных кодах) кибер-виртуальный смарт эквивалент (виртуальный: двойник, аналог, квазианалоговая модель) функционирования СЭС (в том числе характерных для нее поведений, процессов, явлений, отношений, свойств, показателей, операций, структур, институтов, взаимодействий, взаимосвязей, закономерностей, факторов развития, механизмов, а также моделей: социо-культурного, политического и социально-экономического развития, общественного и государственного управления) страны (на нано-, микро-, региональном мезо-, макро-уровнях её социально-экономического развития) во взаимосвязи с глобальной цифровой экосистемой, который:

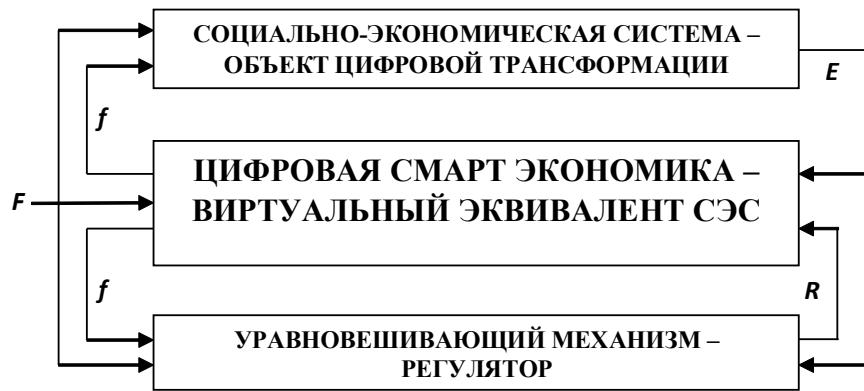
- рациональным образом имплантирован в структуру СЭС посредством ИКТ и связанных с ними ИЦТ (в том числе с помощью системы каналов, датчиков, аналого-цифровых и цифро-аналоговых преобразователей, программных средств, ответственных лиц, которые в комплексе обеспечивают связь с СЭС, т.е. имплантацию к СЭС);

- адекватно отражает в цифровированных кодах функционирование СЭС (ее показателей и операций) на основе положений экономической науки и практики, методов, моделей и алгоритмов математики цифровой экономики, реализованных с помощью ИКТ и использующих их ИЦТ.

Цифровую смарт экономику можно гипотетически представить большой сложной саморазвивающейся и самообучающейся на основе искусственного интеллекта (как виртуальный мозговой центр по выработке стандартных для определенного времени и конкретных условий экономико-управленческих решений для менеджмента разного уровня управления, связанного с ним в интерактивном (диалоговом), автоматическом, полуавтоматическом режимах) "кибер-социально-экономической цифровой смарт экосистемой", построенной с использованием ИКТ, ИЦТ и инструментов математики цифровой экономики, которая эквивалентно отражает свойства и закономерности, присущие процессам, протекающим в СЭС; факторы, формирующие развитие явлений, характерных для СЭС, а также формирует и воздействует на политику социально-экономического развития государства.

Данная концепция даёт основание представить цифровую смарт экономику в регулятивной взаимосвязи с СЭС в виде организационной структуры, показанной на рис.1 [13-15, 17, 18], которая может помочь формированию понятийного аппарата и теоретико-методологического базиса кибер-социально-экономической цифровой смарт экосистемы, которые должны быть основаны на социально-экономической системологии [13-15, 17, 18], применяющей мультинаучный системный подход.

Рис.1. Структурная организация формализованного функционирования цифровой смарт экономики (ЦСЭ) в регулятивной взаимосвязи с СЭС
Цифровая смарт экономика





реализованная по рис.1, может способствовать обществу страны в долгосрочной перспективе достижение следующих целевых показателей:

- высокое качество, эффективность и транспарентность процессов общественного, государственного и хозяйственного управления, общественного производства и воспроизводства, инновационного развития в стране, а также регулирования социальных, культурных, политических, экономических, имущественных, производственных, правовых, информационных и других отношений в этих процессах;

- высокое качество, устойчивость и прозрачность, рациональную целенаправленность роста на макро-, региональном мезо-, микро- и нано-уровнях социально-экономического развития страны с учетом факторов инклюзивности, рисков и глобальных нестабильностей;

- высокую занятость и мульти-компетентность, интеллектуальную продуктивность, рост культуры, рациональности и эффективности действий, общественной, законной финансово-экономической активности и служебной работы, благосостояния людей.

Аналитические выводы и предложения.

На основе сравнительного анализа различных определений цифровой экономики сделан вывод о необходимости её экономической трактовки в широком смысле, не ограничиваясь лишь чисто цифровыми продуктами и услугами, не имеющими материальной формы. Такой подход к трактовке цифровой смарт экономики позволило дать определение: цифровая смарт экономика - это регулируемый и реализованный в цифровом формате (цифровированных кодах) кибер-виртуальный смарт эквивалент (виртуальный: двойник, аналог, квазианалоговая модель) функционирования СЭС (в том числе характерных для нее поведений, процессов, явлений, отношений, свойств, показателей, операций, структур, институтов, взаимодействий, взаимосвязей, закономерностей, факторов развития, механизмов, а также моделей: социо-культурного, политического и социально-экономического развития, общественного и государственного управления) страны (наnano-, микро-, региональном мезо-, макро-уровнях её социально-экономического развития) во взаимосвязи с глобальной цифровой экосистемой, который: 1) рациональным образом имплантирован в структуру СЭС посредством ИКТ и связанных с ними ИЦТ, а также различных элементов, связующих СЭС и цифровой смарт экономикой; 2) адекватно отражает в цифровированных кодах функционирование СЭС (ее показателей и операций) на основе положений экономической науки и практики, методов, моделей и алгоритмов математики цифровой экономики, реализованных с помощью ИКТ и использующих их ИЦТ.

В силу этого определения, цифровую смарт экономику можно представить большой сложной саморазвивающейся и самообучающейся на основе искусственного интеллекта (как виртуальный мозговой центр по выработке стандартных для определенного времени и конкретных условий экономико-управленческих решений для менеджмента разного уровня управления, связанного с ним в интерактивном (диалоговом), автоматическом, полуавтоматическом режимах) кибер-социально-экономической цифровой смарт экосистемой, построенной с использованием ИКТ, ИЦТ и инструментов математики цифровой экономики, которая эквивалентно отражает свойства и закономерности, присущие процессам, протекающим в СЭС; факторы, формирующие развитие явлений, характерных для СЭС, а также воздействует на политику социально-



экономического развития государства и бизнес-процессы.

На фоне сказанного, формируется мнение о том, что цифровая экономика способна привести к росту благосостояния общества, социально-экономическому развитию базируясь на возможностях и способностях ИКТ, ИЦТ, мультикомпетентности работающих в цифровой экосистеме, продуктивности труда руководителей и специалистов, оперативно принимать с меньшими издержками экономико-управленческие решения, управлять информацией (хранить, обрабатывать, создавать новые инновационные продукты, ускорять получение нового знания).

Наука о цифровой смарт экономике основывается на социально-экономической системологии, применяющей мультидисциплинарный (мультиниаучный) системный подход к решению задач её системного исследования, измерения и комплексного развития в условиях глобализации. Причем применение данного подхода означает гармонизированное использование интеллектуальных разработок в области общественных и технических наук с помощью математики цифровой экономики, общезвестные методы и модели которой позволяют решать задачи системного исследования и принимать экономико-управленческие решения в бизнес процессах и по разработке и осуществлению государственной политики социально-экономического развития страны.

В контексте всего сказанного, можно убедиться в правоте и правильности политики Президента Республики Узбекистан Ш.М. Мирзиёева, направленной на развитие цифровой экономики в стране, соответственно, значения и своевременности его указов и постановлений, в которых определены приоритетные направления и важные задачи развития цифровой экономики и электронного правительства, а также объявления Руководителем Государства 2020 года "Годом развития науки, просвещения и цифровой экономики" в своём обращении Олий Мажлису 24 января 2020 года, в рамках которого он поставил задачу разработки и реализации Национальной программы "Цифровой Узбекистан-2030" (далее - Программа). Причем указана на необходимость комплексного решения социальных, организационных, правовых, экономических, кадровых, технологических, технических, научных и других проблем, имеющихся на пути перехода к цифровой экономике и цифровое общества в целом, формирования и развития национальной цифровой экосистемы. Однако комплексному решению этих проблем в контексте указанной выше задачи препятствуют:

- отсутствие общепринятого в мире, соответственно, и в Узбекистане единого мульти-дисциплинарного научно-методологического базиса для сферы цифровой экономики, включающей в себя все сферы и отрасли цифровизированной социально-экономической системы страны, в том числе электронное правительство, цифровизированный бизнес, электронную коммерцию, цифровые финансы, криpto-активы и криpto-биржи, цифровые финансовые инновации и финансовые технологии (финтех), цифровую социальную, судебно-правовую и оборонную системы;

- острая нехватка во всем мире, в том числе и в республике научных и научно-педагогических кадров, а также квалифицированных специалистов-практиков, способных компетентно решать в комплексе вопросы, задачи и проблемы этой сферы, как следствие, недостаток в республике научного и практического опыта по разработке основ национальной программы либо концепции или стратегии "Цифровой Узбекистан - 2030" ;



- отсутствие в мире и республике стандартных требований к подготовке, переподготовке и повышению квалификации указанных кадров и специалистов для сферы цифровой экономики, которые должны владеть теоретическими знаниями, практическими навыками и достаточной компетенцией для присвоения им мульти-квалификации (мульти-компетенции), соответствующей сущности и содержанию мульти-дисциплинарной сферы цифровой экономики и цифрового общества в целом, соответственно, острый дефицит экономических кадров с мульти-компетенцией экономической инженерии, применяющих в своей деятельности информационно-коммуникационные технологии и инструменты цифровой трансформации в данной сфере;

- отсутствие в стране отвечающего высоким требованиям передовой международной научно-образовательной практики специализированного и цифровизированного мульти-дисциплинарного университета цифровой смарт-экономики, функционирующего в формате "Университет-5.0", способного принять выпускников Президентских школ и одаренной молодежи, готовить их для нужд Национальной программы "Цифровой Узбекистан - 2030" на основе последних достижений передовой мировой и отечественной науки, инновационных разработок в области цифровой экономики и связанных с ней ИКТ.

Во исполнение задачи по разработке Национальной программы "Цифровой Узбекистан - 2030", которая поставлена Руководителем Государства Ш.М. Мирзиёевым в его обращении к Олий Мажлису Республики Узбекистан, предложен проект плана данной программы и в рамках неё проект Президентского университета 5.0 цифровой смарт экономики.

1. Проект плана Национальной программы "Цифровой Узбекистан - 2030" предлагается в следующем содержании:

ЧАСТЬ I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Раздел I. Терминологический аппарат, общепринятый в библиографии по информационно-коммуникационным технологиям (ИКТ) и инструментам цифровой трансформации (ИЦТ).

Раздел II. Введение: предпосылки и необходимость разработки и поэтапной реализации Национальной программы "Цифровой Узбекистан - 2030", обусловливающие переход к цифровой смарт экономике, включающей электронное правительство, смарт городскую экономику, смарт региональную экономику, смарт финансы, электронную коммерцию, рынок криpto-активов, цифровые финансовые инновации и финансовые технологии, которая применяет инструменты цифровой трансформации.

Раздел III. Цели и приоритетные направления формирования и развития цифрового пространства Узбекистана.

Раздел IV. Стратегические ориентиры и потенциальные экономические эффекты Национальной программы "Цифровой Узбекистан - 2030".

ЧАСТЬ II. ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ И ФАКТОЛОГИЧЕ-СКИЙ БАЗИС, УСЛОВИЯ И ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Раздел V. Математика цифровой экономики как универсальный аппарат гармонизации интеллектуальных разработок различных наук.

Раздел VI. Искусственный интеллект как смарт-инструмент обеспечения интерактивного саморазвития цифровой смарт-экономики.

Раздел VII. Социально-экономическая системология - мультинаучный теоретико-методологический базис Национальной программы "Цифровой Узбекистан - 2030",



направления и принципы её применения.

Раздел VIII. Определение и индикаторы цифровой экономики и факторы, воздействующие на неё.

Раздел IX. Мировой опыт цифровой трансформации экономик и обществ, проблемы развития цифрового пространства и блокчейн технологий в зарубежных странах: фактология и выводы для Узбекистана в условиях глобальных нестабильностей и рисков.

Раздел X. Принцип "Связанности" в мировой учетной практике в контексте Норвежского соглашения от 26.10.2002 года, заключенного между Советом по стандартам финансовой отчетности США и Комитетом по МСФО. Методология решения проблемы "Связанности" и его применение.

Раздел XI. Условия (социальные, экономические, правовые, политические) перехода к цифровой экономике в Республике Узбекистан.

Раздел XII. Проблемы (организационные, правовые, социальные, экономические, кадровые, технические, технологические и др.) перехода к цифровой экономике в Республике Узбекистан.

ЧАСТЬ III. СТРАТЕГИЧЕСКИ-ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ "ЦИФРОВОЙ УЗБЕКИСТАН-2030"

Раздел XIII. Развитие законов и др. нормативно-правового обеспечения процесса трансформации социально-экономической системы Узбекистана и функционирования национальной цифровой экономики и цифрового общества, применяющих искусственный интеллект и блокчейн технологии.

Раздел XIV. Имплементация принципов кодирования показателей и хозяйственных операций по ним, а также моделей их взаимосвязи в условиях цифровой трансформации экономики.

Раздел XV. Развитие, стандартизация и унификация ИЦТ экономики, таких, например, как: информационное, лингвистическое, техническое, математическое, программное, нормативное и другие виды обеспечений компьютерных систем, средства генерирования, обработки, хранения, передачи данных, связи, цифровые технологии (большие данные, искусственный интеллект, блокчейн), туманные вычисления, квантовые технологии, робототехника, виртуальная реальность и др.

Раздел XVI. Разработка и развитие математических моделей, архитектуры и состава программно-технического комплекса (в том числе с применением блокчейн технологий) национальной цифровой смарт-экономики, включающей все отрасли и сферы социально-экономической системы страны, в контексте Государственной Стратегии действий по социально-экономическому развитию Республики Узбекистан на средне- и долгосрочную перспективы в разрезе направления:

- цифровой наноэкономики, применяющей искусственный интеллект, ориентированный на принятие решений по достижению целевых показателей смарт домохозяйствами и индивидуумами;

- цифровой микроэкономики, применяющей искусственный интеллект, ориентированный на принятие решений по достижению целевых показателей смарт субъектами хозяйствования, в том числе бизнеса;

- цифровой мезоэкономики, применяющей искусственный интеллект, ориентированный на принятие решений по достижению целевых показателей региональной смарт экономикой, смарт городской экономикой;



- цифровой макроэкономики, применяющей искусственный интеллект, ориентированный на принятие решений по достижению целевых показателей страновой (национальной) смарт экономикой;
- цифровой смарт финансово-кредитной системы, применяющей искусственный интеллект, ориентированный на принятие решений по достижению целевых индикаторов смарт-финансовой политикой государства;
- цифрового смарт макрорегулятора открытого финансового рынка, ориентированного на индикативное регулирование (по функциональному принципу) деятельности всех участников рынка, в том числе рынка криптоактивов;
- электронного правительства и цифровых государственных услуг;
- электронной коммерции;
- рынка криптоактивов;
- цифровой социальной сферы;
- цифровой аграрной сферы;
- цифровой судебно-правовой системе, в том числе прокуратуры;
- цифровой оборонной сферы, МЧС, СГБ, МВД.

Раздел XVII. Разработка Государственных требований к мульти-компетенции кадров (руководителей и служащих) в сфере цифровой смарт экономики и цифрового смарт общества в целом, а также Классификатора должностей, Классификатора направлений и специальностей, принципов сертификации экономических кадров с мульти-компетенцией экономической инженерии, применяющих ИКТ и ИЦТ в данной сфере.

Раздел XVIII. В рамках требований Национальной программы "Цифровой Узбекистан - 2030" повышение грамотности населения, переподготовка, повышение квалификации и сертификация кадров для сферы цифровой смарт-экономики в направлениях:

- 1) традиционных моделей цифровой смарт экономики и цифровых смарт финансов, в том числе криптоактивов;
- 2) Исламских: цифровой смарт экономики и цифровых смарт финансов;
- 3) электронного правительства и цифровых государственных услуг;
- 4) цифрового управления бизнесом, проектами и обществом.

Раздел XIX. Создание Президентского университета цифровой смарт экономики, функционирующего в формате 5.0 (проект приведен в приложении №2 и приложении №3), который ориентирован на подготовку экономических кадров с мульти-компетенцией экономической (в том числе финансовой) инженерии, применяющих в своей деятельности ИКТ и ИЦТ.

Раздел XX. Обеспечение благоприятности (V-P)-климата и (S-I)-климата в национальном цифровом финансовом пространстве для целей инвестиционного развития национальной цифровой смарт экономики и ее инноваций.

Раздел XXI. Развитие цифровой "Индустрин 4.0", в том числе аграрной сферы, с учетом факторов инклюзивности (таких, например, как: продуктивность труда, поддержка экологии, улучшение климата и окружающей среды, обеспечение чистого производства, ресурсосбережение, энергосбережение и т.п.) в контексте Национальной программы "Цифровой Узбекистан - 2030".

Раздел XXII. Обеспечение конкурентоспособности, экономической и информационной безопасности национальной цифровой смарт экономики в условиях цифровой глобализации.



Раздел XXIII. Перспективы достижения индикативных ориентиров реализации Национальной программы "Цифровой Узбекистан - 2030".

Раздел XXIV. Ключевые институты разработки, реализации, координации работ и мониторинга процессов достижения целевых эффектов Национальной программы "Цифровой Узбекистан - 2030", а также другие институты сферы цифровой экономики.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ

ПРИЛОЖЕНИЯ (в том числе приоритетные меры)

Заметим, что каждый раздел настоящего плана Национальной программы "Цифровой Узбекистан - 2030" предусматривает разработку и реализацию ежегодно несколько проектов согласно соответствующих им дорожных карт, обеспечивающих достижение установленных индикативных ориентиров.

2. Проект Президентского университета 5.0 цифровой смарт экономики предлагается в следующем содержании структурной организации.

Президентский университет 5.0 цифровой смарт экономики (ПУЦЭ) координируется следующими органами:

1) Президентом Республики Узбекистан (назначенным им полномочным представителем, являющимся советником Президента Республики Узбекистан и научным руководителем ПУЦЭ по разработке и реализации Национальной программы "Цифровой Узбекистан-2030").

2) Межотраслевым попечительским советом заказчиков кадров и разработок ПУЦЭ (создаётся как орган, координирующий действия и ресурсы министерств, ведомств и стратегических компаний для реализации задач Национальной программы "Цифровой Узбекистан-2030").

3) Президентским агентством по реализации Национальной программы "Цифровой Узбекистан-2030" (создается на базе ГУП "Центр управления проектами электронного правительства и цифровой экономики" путем вывода его из структурного подчинения Национального агентства проектного управления при Президенте Республики Узбекистан).

4) Академией наук Республики Узбекистан (научный координатор).

5) Межрегиональным попечительским советом заказчиков кадров и разработок ПУЦЭ (создаётся как орган, координирующий действия и ресурсы местных органов власти и бизнеса для реализации задач Национальной программы "Цифровой Узбекистан-2030" в регионах).

6) Общая структура ПУЦЭ включает в себя следующие институты (в ней институты 7-16 наделяются правом юридического лица):

7) Высшая школа цифровой смарт макроэкономики и электронного правительства.

8) Высшая школа цифровой смарт наноэкономики и цифрового общества.

9) Высшая школа цифровой смарт микроэкономики, цифрового смарт бизнеса и электронной коммерции.

10) Высшая школа цифровых смарт финансов и финансовых инноваций.

11) Высшая школа математики цифровой смарт экономики.

12) Высшая школа цифрового смарт проектного управления.

13) Академия сертификации, переподготовки и повышения квалификации кадров в сфере цифровой смарт экономики и государственного управления (имеет статус Межотраслевого и межрегионального института).



- 14) Центр экспертизы, консультационной поддержки, трансфера и коммерциализации инноваций в сфере цифровой смарт экономики.
 - 15) Фонд инвестиционной поддержки инноваций цифровой смарт экономики.
 - 16) Высшая школа региональной цифровой смарт экономики.
 - 17) Региональные проектные офисы ПУЦЭ при местных хокимиятах.
 - 18) Отраслевые проектные офисы ПУЦЭ при министерствах, ведомствах и стратегических компаниях.
 - 19) Совет ректоров и директоров ПУЦЭ (данный совет является высшим органом управления ПУЦЭ, а его председатель выполняет функции ректора ПУЦЭ, являющего высшим исполнительным органом ПУЦЭ).
 - 20) Научный совет (открыт решением председателя ВАК №343 от 30 декабря по шифру DSc.19/30.12.2019.I.88.01) и Научный семинар при нем по защите диссертаций на соискание ученых степеней PhD и DSc по специальности 08.00.16- "Цифровая экономика и международная цифровая интеграция" (передается в структуру ПУЦЭ).
 - 21) Проектные офисы ПУЦЭ при НИИ Академии наук Республики Узбекистан.
 - 22) Аттестационная комиссия по аттестации научных и научно-педагогических кадров ПУЦЭ по специальности 08.00.16- "Цифровая экономика и международная цифровая интеграция" (на основании научной экспертизы документов соискателей принимает решения о присвоении им ученых степеней и ученых званий).
- Реализация предложенных проектов позволит переход к новой модели цифровой смарт экономики, нацеленной на обеспечение целевых показателей в долгосрочной перспективе.

Список использованной литературы

1. Постановления Президента Республики Узбекистан: от 18 апреля 2018 года № ПП-3673 "Об организационных мерах по ускоренной интеграции ведомственных информационных систем и реализации инновационных проектов"; от 3 июля 2018 года № ПП-3832 "О мерах по развитию цифровой экономики в Республике Узбекистан"; от 2 сентября 2018 года № ПП-3926 "О мерах по организации деятельности криpto-бирж в Республике Узбекистан"; от 21 ноября 2018 года № ПП-4022 "О мерах по дальнейшей модернизации цифровой инфраструктуры в целях развития цифровой экономики".
2. Указы Президента Республики Узбекистан: от 13 декабря 2018 г., № УП-5598 "О дополнительных мерах по внедрению цифровой экономики, электронного правительства, а также информационных систем в государственном управлении Республики Узбекистан"; №УП-5624 от 10 января 2019 г. "О мерах по дальнейшему совершенствованию деятельности Национального агентства проектного управления при Президенте Республики Узбекистан".
3. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан № 48 от 18 января 2019 года "Об утверждении Концепции внедрения технологий "Умный город" в Республике Узбекистан".
4. Drucker P.F. The Practice of Management. Epub ed., 2010. - 620 p.
5. Камолов С.Г., Корнеева А.М. Технологии будущего для "умных городов" // Вестник Московского государственного областного университета. Сер.: Экономика. - 2018. - № 2. - С. 100-114.
6. Аристотель. Экономика. Книги I - III // Вестник древней истории, 1969, № 3. Перевод с древнегреческого и латыни Г. А. Тароняна. [Электронный ресурс].



Режим доступа: <http://ancientrome.ru/antlitr/aristot/index.htm>).

7. Глушков В.М. Макроэкономические модели и принципы построения ОГАС. - М.: Статистика, 1975. - 160 с.
8. Пухов Г.Е. Избранные вопросы теории математических машин.-К.: Изд. АН УССР, 1964.-264 с.
9. Евдокимов В.Ф. Основы теории, принципы построения и применения разрядно-аналоговых вычислительных систем: Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук. - Киев: 1979.-45 с.
10. Бир Ст. Мозг фирмы. - М.: Радио и связь, 1993. - 416 с.
11. Лойко В.И. Современная цифровая экономика: монография / В.И. Лойко, Е.В. Луценко, А.И. Орлов. - Краснодар : КубГАУ, 2018. - 508 с.
12. Головенчик Г. Г. Цифровизация белорусской экономики в современных условиях глобализации. - Минск: Изд. центр БГУ, 2019.- 257 с.
13. Шохаъзамий Ш.Ш. Предпосылки перехода к модели цифрового макрорегулируемого финансового рынка в контексте национальной программы "Цифровой Узбекистан-2030".// "Инновацион иқтисодиёт шароитида банк-молия тизимини ривожлантиришнинг устувор йўналишлари" мавзусидаги республика илмий-амалий конференция материаллари тўплами. 2019 йил 28 сентябр, ТДИУ.- www.tsue.uz
14. Шохаъзамий Ш.Ш. Теоретико-методологический базис Национальной программы "Цифровой Узбекистан-2030".// "Ўзбекистонда солиқ ва молия тизимини ривожлантиришнинг концепцияларини амалга ошириш истиқболлари" мавзусидаги республика илмий-амалий конференция материаллари тўплами. 2019 йил 9 ноябр, ТДИУ.-www.tsue.uz
15. Shoha'zamiy Sh.Sh. Mulk, qiyomat va naxning nazariy asoslari. Darslik. - T.: Iqtisod-moliya, 2018. - 492 b.
16. Шохаъзамий Ш.Ш., Абдураупов Р.Р. Концепция подготовки кадров в сфере цифровой экономики и цифрового общества. // "IQTISODIYOT: TAHLILLAR VA PROGNOZLAR", Ташкент, IFMR, №1, 2019. -с.88-92.
17. Шохаъзамий Ш.Ш. Экономическая системология: концепция и применение. -Т.: Iqtisod-moliya, 2010.-420 с.
18. Шохаъзамий Ш.Ш. Финансометрика: основы теории и применение.-Т.: Iqtisod-moliya, 2013.-464 с.



РАҚАМЛИ ИҚТИСОДИЁТ БАРҚАРОР РИВОЖЛАНИШГА ЭРИШИШНИНГ МУҲИМ ШАРТИ СИФАТИДА

А.А. Абдувохидов

Гулистан давлат университети катта ўқитувчisi,

М.Х.Нурмуҳаммедова

Гулистан давлат университети катта ўқитувчisi,

А.А. Қудратов

Гулистан давлат университети магистранти,

Д. Қодирова

Гулистан давлат университети магистранти



<http://dx.doi.org/10.26739/2181-9491-2020-SI-1-4>

Илмий ва технологик тараққиётни жадаллаштириш, рақамли технологиялардан кенг фойдаланиш, янги технологияларни изчил жорий этиш ҳисобига ишлаб чиқариш тузилмасининг ўзгариши билан боғлиқ ҳолда жаҳон иқтисодиётида юз берәётган ўзгаришлар асносида иқтисодиётнинг барча тармоқ ва соҳаларида ижобий ўзгаришлар кўзга ташланмоқда (буғунги кунда рақамли иқтисодиётнинг улуши дунё ЯИМининг 10 фоизини ташкил этади). Шу аснода инновацион тараққиётнинг турли вазифа ва муаммоларини ҳал этиш борасидаги қарашлар ва ёндашувлар ҳам ўзгариб бормоқда. Инновацион иқтисодиётни ривожлантириш ва рақамли технологияларни жорий этиш глобал иқтисодиёт асосларини ўзgartирishiш ва қайта кўриб чиқишга олиб келади, чунки замонавий иқтисодиёт маълумотлар базасини бошқаришга асосланган иқтисодиёт ҳисобланади.

Иқтисодий тараққиётнинг ҳозирги босқичида - "рақамли иқтисодиёт" концепцияси вужудга келди, мазкур концепциянинг асосини катта ҳажмдаги ахборотларни қайта ишлаш ва хизмат кўрсатиш соҳасини (онлайн хизматлар, электрон тўловлар ва бошқалар) ривожлантириш имконини берувчи рақамли ва компьютер технологияларини ривожлантириш ва уларни жамият ҳаётининг барча соҳаларига изчил жорий этиш билан боғлиқ бўлган инсон фаолиятини ташкил этишининг ўзига шакл ва усуслари ташкил этади [6]. Замонавий, интеллектуал иқтисодиёт сари ривожланиш, рақамли иқтисодиёт-ни шакллантириш мураккаб жараён бўлиб, кўплаб омилларга боғлиқ ва уларнинг эконометрик таҳдили рақамли иқтисодиётни оқилона бошқариш ҳамда тартибга солиш имконини беради. Замонавий иқтисодий ривожланиш назарияси ва амалиётини ишлаб чиқишга мамлакатимиз олимлари орасида И.Искандаров, М.Шарифхўжаев, С.Фуломов, М.Турсунхўжаев, А.Қодиров, Ш.Зайнутдинов, К.Абдураҳмонов, Ё.Абдуллаев ва бошқалар иқтисодиётни бошқариш назариясини ривожлантиришга катта ҳисса қўшганлар.

Мамлакатимиз иқтисодиётига "рақамли технологиялар"ни жорий этиш буғунги кунда ўзининг потенциал имкониятларини кенгайтириш жараёнида бўлгани ҳолда, техник база, дастурий таъминотнинг номуккамаллиги, аҳоли компьютер саводхонлик даражасининг пастлиги, рақамли технологиялар соҳасини тартибга солиш борасида қонунчилик базасининг буғунги кун талабларига жавоб бера олмаслиги каби омиллар компьютер технология-ларини кенг жорий этиш ва



бизнес мұхитига янги "рақамли техноло-гиялар"ни интеграциялашувига тұсқынлик қилмоқда.

Шуни алоқида таъкидлаб ўтишимиз лозимки, рақамли иқтисодиётни ривожлантиришда давлатнинг құллаб-қувватловчи сиёсати алоқида аҳамият касб этади. Тараққиётта эришиш учун рақамли билимлар ва замонавий ахборот технологияларини әгаллашимиз зарур ва шарт. Бу бизга юксалишнинг энг қисқа йўлидан бориш имкониятини беради. Зеро, бугун дунёда барча соҳаларга ахборот технологиялари чукур кириб бормоқда. Мамлакатимиз раҳбари жорий 2020 йилнинг 24 январида мамлакат Парламентига йўллаган Мурожаатномасида: "Тараққиётта эришиш учун рақамли билимлар ва замонавий ахборот технологияларини әгаллашимиз зарур ва шарт. Бу бизга юксалишнинг энг қисқа йўлидан бориш имкониятини беради. Зеро, бугун дунёда барча соҳаларга ахборот технологиялари чукур кириб бормоқда... аксарият вазирлик ва идоралар, корхоналар рақамли технологиялардан мутлақо йироқ... Албатта, рақамли иқтисодиётни шакллантириш керакли инфратузилма, кўп маблаг ва меҳнат ресурсларини талаб этишини жуда яхши биламиз. Бироқ, қанчалик қийин бўлмасин, бу ишга бугун киришмасак, қачон киришамиз?! Эртага жуда кеч бўлади. Шу боис, рақамли иқтисодиётта фаол ўтиш - келгуси 5 йилдаги энг устувор вазифаларимиздан бири бўлади"-деб таъкидлаб ўтди [1].

Юқоридагилардан келиб чиқсан ҳолда, мамлакатимизда ишлаб чиқилиши кўзда тутилган "Рақамли Ўзбекистон-2030" концепциясида Ўзбекистонда билимлар жамиятини ривожлантириш учун зарурй шарт-шароитларни барпо этиш, илгор рақамли технологиялардан фойдаланган ҳолда рақамли иқтисодиёт сектори томонидан яратилган товар ва хизматлардан уй хўжаликларининг фойдалана олишлари учун етарлича имкониятлар яратиш ва уларнинг турмуш фаровонлигини ошириш, уй хўжаликлиари аъзоларининг хабардорлик ва рақамли саводхонлик даражасини ошириш, фуқаролар учун сифатли ва арzon давлат хизматларини кўрсатиш, мамлакатнинг барча ҳудудларини сифатли ва тезкор Интернет алоқаси билан таъминланишини йўлга қўйиш, уй хўжаликлиари ва давлат миқёсида ахборот хавфсизлигини таъминлаш каби масалалар кўзда туилишини мақсадга мувофик, деб ҳисоблаймиз.

Таъкидлаш лозимки, рақамли технологиялар соҳаси мутахассис-ларининг фикрича, бугунги кунда жаҳонда Интернетдан фойдаланувчилар сони дунё аҳолисининг 52 фоизини ташкил этади. Қашшоқ уй хўжалик-ларининг 20 фоизида аъзоларнинг ҳар ўнтасидан еттитасида уяли телефон мавжуд.

Мобил телефонга эга бўлган қашшоқ уй хўжаликларининг сони оддий ҳожатхона ёки тоза ичимлик сувидан фойдаланиш имконига эга бўлган-лардан анчагина кўпчиликни ташкил этади.

Жаҳон банки эксперларининг фикрича, бугунги кунда бугун дунё мамлакатлари "рақамли инқилоб"ни бошидан кечирмоқдалар[4]. Улар бу борада бир қатор хulosаларни илгари сурадилар:

1. Интернет, уяли алоқа ва ахборот-коммуникация технологияларининг кенг тараққиёт этиши рақамли иқтисодиётнинг шаклланишида мухим омил бўлиб хизмат қиласиди;
2. Рақамли иқтисодиёт дунёning кўпгина мамлакатларида жадал тараққиёт этмоқда;
3. Рақамли иқтисодиёт дунё қиёфасининг тубдан ижобий томонга ўзгаришига



олиб келади.

Шу туфайли мамлакатимиз Президенти Шавкат Мирзиёевнинг 2018 йил 19 февралдаги "Ахборот технологиялари ва коммуникациялари соҳасини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида"ги фармони қабул қилинди ва соҳани жадал ривожлантириш бўйича муҳим вазифалар белги-ланди. Бугунги кунда бутун дунё мамлакатларида бўлгани каби мамлакатимизда ҳам уй хўжаликлари рақамли иқтисодиётнинг авфзалик-ларидан кенгроқ фойдаланишни истайдилар. Шу сабабли ҳам рақамли инқилоб мамлакатимизда барча уй хўжаликларини бирдек қамраб олиши учун соҳага инвестициялар кириб келишини фаоллаштириш, технологиялар ва инновацион бизнес гояларни ҳар томонлама қўллаб-куватлаш талаб этилади.

Бу борада мамлакатимиз раҳбари Олий Мажлисга йўллаган Мурожаатномасида алоҳида тўхталиб: "Ўтган йили барча шаҳар ва туман марказларини юқори тезлиқдаги Интернетга улаш ишлари якунланганини ҳисобга олиб, яқин 2 йилда барча қишлоқ ва маҳаллаларни ана шундай тезкор Интернет билан таъминлашимиз керак. Ҳозирги кунгача 7 мингдан ортиқ соғлиқни сақлаш, мактабгача таълим муассасалари ва мактаблар юқори тезлиқдаги Интернетга уланган бўлса, кейинги 2 йилда яна 12 мингта муассаса тезкор Интернетга уланади... Келгусида бу ишларни тизимли ташкил этишга бош-қош бўлиши учун ҳукуматда - Бош вазир ўринbosари, вазирлик ва идораларда ҳамда ҳокимликларда эса - алоҳида ўринbosар лавозимлари жорий этилади"-деб таъкидлаб ўтди [1].

Рақамли иқтисодиёт ва рақамли технологияларнинг изчил жорий этилиши асносида миллий иқтисодиётда иқтисодий ўсиш сифати яхшиланади, янги иш ўринларини яратиш жараёнлари жадаллашади ва кўрсатилаётган хизматлар сифати яхшиланади.

Ўзбекистон Республикаси ахборот технологиялари ва коммуникация-ларни ривожлантириш вазирлигининг маълумотларига кўра, бугунги кунда мамлакатимизда интернет тармоғидан фойдаланувчи уй хўжаликларининг аъзолари 20 миллион кишидан ошиқроқни ташкил этади

Халқаро таҳлилчиларнинг ҳисоб-китобларига кўра, тараққий этган мамлакатларда интернетдан фойдаланувчи аҳолининг улуши 2005 йилда 51,3 фоизни ташкил этган бўлса, 2018 йилга келиб бу кўрсаткич 80,9 фоизгача ошган. Энг юқори ўсиш Африка давлатларида кузатилган, хусусан мазкур минтақа мамлакатларида интернетдан фойдаланувчилар улуши 2,1 фоизни ташкил этган бўлса, бу кўрсаткич 2018 йилга келиб 24,4 фоизгача ўстсанлигини кўришимиз мумкин. МДҲ давлатлари бўйича интернетдан фойдаланувчилар улуши 2018 йилда 71,3 фоизни ташкил этгани ҳолда, бу кўрсаткич Ўзбекистонда 58,8 фоизни ташкил этмоқда. Мазкур ҳолат мамлакатимизнинг барча ҳудудлари ва уй хўжаликларини интернет тармоғи билан қамраб олиш бўйича ишларни сифат жиҳатдан янги босқичга кўтаришни тақозо этади.

Бугунги кунда мамлакатимизда мобил алоқа абонентларининг сони йил сайин ортиб бораётганлигини кўришимиз мумкин. Ўзбекистон Республикаси Ахборот технологиялари ва коммуникацияларни ривожлантириш вазирлиги маълумотларига кўра, мамлакатимизда 2013 йилда мобил алоқа абонентлари сони 20,3 миллионтани ташкил этган бўлса, 2018 йилга келиб бу кўрсаткич 22,8 миллионтани ташкил этган [8].

Уй шароитида интернет тармоғига уланиш имкониятлари йил сайин ўсиб бормоқда. Халқаро таҳлилчиларнинг ҳисоб-китобларига кўра, 2005 йилда бутун



дунёда уйда интернетга улана олиш имконига эга бўлган уй хўжаликлари 20 фоиздан камроқни ташкил этган бўлса, 2018 йилга келиб бу кўрсаткич қарийб 60 фоиз уй хўжаликларини қамраб олган. Юқоридаги маълумотлардан кўриниб турибдики, бутун дунёда алоқанинг турли шакл ва воситаларидан фойдаланиш имкониятлари йил сайин кенгайиб бормоқда. Таҳлилларга кўра, 2021 йилга бориб, интернетдан фойдаланувчи жисмоний шахслар 2018 йилга нисбатан 12 фоизга ошади ва 57,4 фоизни ташкил этади, кенг полосали интернетдан фойдаланувчи уй хўжаликларининг аъзолари 2021 йилга бориб 78,9 фоизни ташкил этади [2]. Юқоридагиларнинг барчаси жаҳонда рақамли технологиялар ва рақамли иқтисодиёт етакчи кучга айланётганлигидан далолат беради.

Алоҳида таъкидлаш лозимки, давлатнинг қўллаб-қувватловчи сиёсати рақамли иқтисодиётнинг жадал тараққий этишига таъсир кўрсатади. Иқтисодий тараққиёт "оқсоқланиши"нинг олдини олиш мақсадида: рақамли инновациялар соҳасида давлат-хусусий шерикчилик муносабатларини қонун йўли билан тартибга солиш; иқтисодиётда янги технология ва ахборот оқимларидан фойдаланишни рағбатлантириш; уй хўжаликлари аъзоларининг рақамли маконда фаолият кўрсата олишларини таъминлаш мақсадида ўқувчи ва талабаларнинг янгича фикрлашларига хизмат қилувчи ўқув дастурларини жорий этиш, рақамли технологиялар соҳаси учун малакали мутахассис ва кадрлар тайёрлашни йўлга кўйиш талаб этилади. Рақамли технологиялар ва рақамли иқтисодиёт воситаларини иқтисодиётнинг барча соҳа ва тармоқларига кенг жорий этишда тижорат банкларининг ўрни ва аҳамияти жуда ҳам катта. Шундан келиб чиқсан ҳолда, бугунги кунда банклар фаолиятида ҳам рақамли трансформациялашни амалга оширишга катта эътибор қаратилмоқда. Банклар фаолиятида рақамлаштиришдан фойдаланиш - бу энг аввало янги банк хизматларини кўрсатиш, янги бозор имкониятларига эга бўлиш мақсадида рақамли технологиялардан кенг фойдаланишни кўзда тутади. Бугунги кунда бутун жаҳонда банк амалиётида амалда мавжуд бизнес-моделлар ўрнига рақамли валюталар, P2P-сервислар, мобил ва kontaktсиз тўловлар тизимидан кенг фойдаланилмоқда. Айнан шундан келиб чиқсан ҳолда, мамлакатимизда ҳам банк тизимини рақамли трансформациялаш ва бу борада жаҳон амалиётида кенг қўлланиувчи рақамли технологиялардан фойдаланиш катта аҳамият касб этади.

Иқтисодиётни рақамлаштириш биринчи навбатда иқтисодиётнинг самарадорлиги ва рақобатбардошлилигини оширишни кўзда тутади. Экспертларнинг ҳисоблашларича рақамлаштириш эвазига маҳсулот ишлаб чиқаришга хизмат кўрсатиш харажатлари 10-40 фоизгача пасаяди, асбоб-ускуналарнинг бўш туриб қолиши 30-50 фоизгача, маҳсулот ва хизматларни бозорга олиб чиқиш харажатлари 20-50 фоизгача, маҳсулот сифатини яхшилаш ва реклама харажатлари 10-20 фоизгача, ишлаб чиқариш заҳираларини сақлаш харажатлари эса 20-50 фоизгача қисқаради [3].

Юқорида баён этилганлардан келиб чиқсан ҳолда қуйидагича хулоса ясашимиз мумкин бўлади.

Иқтисодиётни рақамлаштиришнинг ҳозирги даражаси кам меҳнат, молиявий ва моддий ресурсларни сарфлаган ҳолда юқори иқтисодий самарага эришиш имкониятини беради. Хўжалик юритувчи иқтисодий субъектларининг зарурий ахборотларга эгалик қилиши рақобат устунлигини таъминлашда муҳим аҳамият касб этади. Бу уларга ўз фаолиятларини башоратлаш аниқлигини таъминлашга ва пировардида молиявий савод-хонлигини яхшилашга замин яратади.



Рақамли иқтисодиёт молиявий активлар, тўловлар тизими, меҳнат, товар ва хизматлар бозорини янгича ташкил этиш, уларни инновацион асосларда ривожлантириш борасида катта имкониятлар тақдим этади.

Ташкилот ва корхоналарда хужжатлар айланишини ва бу билан боғлиқ харажатларни қисқартиради.

Миллий иқтисодиёт тармоқ ва соҳаларида меҳнат унумдорлигининг ўсишини таъмин этади, маҳсулот ва хизматлар сифати яхшиланишига ва бир сўз билан айтганда Ўзбекистон иқтисодиётининг жадал суръатлар билан ривожланишига замин яратади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.М.Мирзиёевнинг Ўзбекистон Республикаси Олий Мажлисига Мурожаатномаси. <http://uza.uz/oz/politics/zbekiston-respublikasi-prezidenti-shavkat-mirziyeevning-oliy-25-01-2020>
2. Доклад о цифровой экономике 2019. Создание стоимости и получение выгод: Последствия для развивающихся стран. ООН. Женева 2019 г.
3. М.Ачаповская Цифровизация экономики как драйвер инновационного развития./ Банкаўскѣ весн҃к, САКАВІК 2019. Электронный ресурс: <http://www.nbrb.by/bv/articles/10611.pdf>
4. Доклад о развитии цифровой экономике в России. Конкуренция в цифровую эпоху: стратегические вызовы для Российской Федерации./ 2018 Международный банк реконструкции и развития / Всемирный банк
5. Экономика инноваций. Курс лекций. Москва., МАКС Пресс, 2014.
6. А.Н.Арипов, О.К.Иминов , Х.А.Мухиддинов "Инфоиқтисодиёт асослари" , Т-2006.
7. Построение бизнес-модели, А.Остервальдер, И.Пинье, Альпина Паблишер, Сколково, 2012, 288 стр.
8. Ўзбекистон Республикаси Ахборот технологиялари ва коммуникацияларни ривожлантириш вазирлиги маълумотлари. <http://mitc.uz/uz/stat/4>



ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОН ЯНГИ "ХАЛҚ УЙИ", ҲУКУМАТНИНГ ОЧИҚ-ШАФФОФЛИГИ ҲАМДА АДОЛАТЛИЛИГИ

Абдуллаев Дониёрбек Хайдаржон ўғли
ТДИУ магистранти



<http://dx.doi.org/10.26739/2181-9491-2020-SI-1-5>

АННОТАЦИЯ

Ушбу мақолада янги Ўзбекистон ва янги ҳукуматнинг адолат тамойилларида асосланган ҳамда мамлакатимиздаги демократик ислоҳотлар, яъни очиқлик-ошкоралик ва давлат органларининг шаффофликни таъминлашга қаратилган чоратадбирлари кенг ёритиб берилган. Шу билан бирга Президентимизнинг ҳозирги инновацион шароитда олиб бораётган ахборот технологиялари ва ахборот коммуникацияларини ривожлантиришдаги сиёсалари самарасида ҳукумат, тегишли органлар, идоралар ва давлат муассасаларининг электрон манзилларини ривожлантириш орқали давлат ва халқ ўртасидаги ишонч қўпригини мустаҳкамланаётгани келтирилган.

Калит сўлар: Электрон парламент, электрон ҳукумат, портал, ижро интизоми, тизимлаштириш, ахборот-коммуникация, ахборот-технология, концепция, дастурлар, дастур маҳсулотлари ва бошқалар.

Аннотация: В этой статье описываются новый Узбекистан и новое правительство, основанные на принципах справедливости, демократические реформы в нашей стране, осуществляемые правительством для обеспечения прозрачности и прозрачности. В то же время в результате проводимой Президентом политики по развитию информационных технологий и информационных коммуникаций в современной инновационной среде, доверие между государством и населением укрепляется посредством разработки электронных адресов правительства и соответствующих учреждений.

Ключевые слова: Электронный парламент, электронное правительство, исполнительная дисциплина портала, систематизация, информация

и коммуникации, информационные технологии, концепции, программы, программные продукты и многое другое.

Abstract: This article describes the new Uzbekistan and the new government, based on the principles of justice, and the democratic reforms in our country, that is the measures taken by the government to ensure transparency and transparency.

At the same time, as a result of the President's policy on developing information technology and information communications in the modern innovative environment, the trust between the state and the people is strengthened through the development of e-mail addresses of government, relevant agencies, agencies and government agencies.

Keywords: Elekton parliament, e-government, portal executive discipline, systematization, information and communication, information technology, concepts, programs, software products and more.

Янги Ўзбекистон ва янги ҳукуматнинг ҳозирги инновацион шароитларда адолат



тамойиллариға асосланған ҳолда бажарилиши, ҳамда мамлакатимиздаги демократик ислоҳотларни очиқлик-ошкоралик ва шаффофликни таъминлашга қаратылған чора-тадбирларни оммавий ахборот воситалари орқали халқимизга кенг ёритиб ва етказиб бориш асосий мақсадларимиздан бири хисобланади.

Давлат раҳбарининг ҳозирги инновацион шароитда олиб бораётган сиёсатларида ахборот технологиялари ва ахборот коммуникацияларини ривожлантиришга катта эътибор қаратылғанлыги сезилмоқда. Ҳукумат, тегишли органлар, қўмиталар, давлат идоралари ва давлат муассасаларининг очиқ электрон манзилларини ҳамда маълумот базаларини шакллантириш ҳамда ривожлантириш сиёстай самарасида давлат ва жамият аъзоларининг ўртасидаги ишонч кўприги мустаҳкамланаётганини яққол намоён бўлмоқда десак адашмаган бўламиз.

Президентимиз Ш.М. Мирзиёев яқиндагина Олий Мажлисга қилган мурожаатномадаги маърӯзаларида "Биринчи навбатда, қурилиш, энергетика, қишлоқ ва сув хўжалиги, транспорт, геология, кадастр, соғлиқни сақлаш, таълим, архив соҳаларини тўлиқ рақамлаштириш лозим. Шунингдек, Электрон ҳукумат тизимини, амалга оширилаётган дастурлар ва лойиҳаларни танқидий қайта кўриб чиқиб, барча ташкилий ва институционал масалаларни комплекс ҳал этиш зарур" деб таъкидлаб ўтганлари бежиз эмас.

Бугун давлат ташкилотлари ўртасида хужжат айланиш борасида ҳам ахборот технологияларини жорий этиш давом эттирилмоқда. Рақамли иқтисодиётнинг ривожланиши учун инфратузилма билан бир қаторда, маъмурий ислоҳотни амалга ошириш, шу жумладан, маъмурий тартиб?таомилларни оптималлаштириш, бошқарув жараёнларини автоматлаштириш, юзага келаётган масалалар ва таҳдидларга ўз вақтида ва тўғри жавоб қайтариш учун самарали ахборот алмашинув тизимини шакллантириш ҳам жуда муҳим. Бу тизимининг жорий этилгани самарасида айни пайтда аҳоли ва бизнес субъектларига давлат хизматлари кўрсатиши жараёни сезиларли равишда соддалаштирилди.

Адолат, шаффофлик, ошкоралик ва ишончлилик. Ушбу тўрт таркибий қисмда мамлакатимизда амалиётда ўз аксини топаётган "Ижро интизоми" вазирлик ва идоралараро кузатув, тафтиш, мониторинг ва тезкор назорат тизимининг асосини ташкил этмоқда. Бу эса давлат хизматчилари ва оддий ҳалқ ўртасидаги алоқани янада яхшилашга ёрдам бермоқда. Шунингдек давлат муассасаларидаги турли келишмовчиликлар ёки қонун бузилиш ҳолатлари кескин камайишига ўзининг ижобий таъсирини ўтказмоқда

Буюк немис файласуфи И. Кант ўз асарларининг бирида жамиятнинг қарор топиши ва адолат муқим ҳукм суришига бағишилаб, "Адолат йўқолган пайтда, ҳаётнинг қадрини белгилайдиган бошқа ҳеч нарса қолмайди" деб ёзиб қолдирган.

Айнан ҳалоллик, адолатлилик, поклик ҳамда хизмат вазифасига содиқлик билан хизмат қилиш бугунги куннинг асосий талабларидан биридир. Президентимиз ҳам парламентга мурожаатларида "Суд остонасига қадам қўйган ҳар бир инсон, Ўзбекистонда адолат ҳукм суроётганига тўла ишонч ҳосил қилиши керак. Ўзбекистонда судьялар қонунларнинг толмас ҳимоячилари, адолатнинг мустаҳкам устунлари бўлиши лозим" деб таъкидлаб ўтидилар.

Ахборот-коммуникация технологияларининг кенг жорий этилаётгани бир қатор имкониятларни яратмоқда. Жумладан;

- ижро этувчи ҳокимият органлари, парламент фаолиятининг очиқлиги ва самарадорлиги даражасини ошириш ("Электрон ҳукумат", "Электрон парламент"



лойиҳаларини тизимли амалга ошириш);

- жойлардаги давлат ҳокимияти тизимида ҳокимиятларнинг бўлиниши тамойилининг амалда ишлашини таъминлаш,
- ижро этувчи ҳокимият органларининг ташкилий?хуқуқий шаклларини ташкил этиш, соддалаштириш, оптимизация қилиш тартиб?таомиллари ва аниқ мезонларини татбиқ этиш,
- нормалар қарама?қаршилигини, турлича талқин, коррупция ҳолатлари ва ҳаддан ортиқ давлат назоратини юзага келтирадиган идоравий норматив?хуқуқий хужжатларни қабул қилиш амалиётига барҳам бериш кабилар киради.

Ушбу жараён Президентимизнинг "Ўзбекистон Республикасининг Миллий ахборот-коммуникация тизимини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида"ги қарори билан тасдиқланган 2013-2020 йилларда

Ўзбекистон Республикасининг Миллий ахборот-коммуникация тизимини ривожлантириш комплекс дастури ижроси доирасида янада такомиллаштирилмоқда.

Мамлакатимиз ижтимоий-сиёсий ҳаётидаги сўнгти энг муҳимвоқеадан бири парламент ва маҳаллий кенгашлар депутатлигига сайлов бўлиб ўтди. Сайловнинг якуний натижаларига кўра, Ўзбекистон либерал демократик партияси (ЎзЛиДеп) Олий Мажлис Конунчилик палатасида 53 та ўринга ёки 35,3 % ни эгаллади. Бу эса ЎзЛиДепнинг еткачи партия эканлиги билдиради ҳамда бош вазир лавозимига ўз номзодини қўрсатиш имкониятига эга бўлади. Халқ ишончи - партия фаоллари, айниқса, параламент қўйи палатасидаги ЎзЛиДеп депутатлари зиммасига катта масъулият юклайди.

Биргина давлат бошқаруви соҳасида қўплаб янги қонун лойиҳаларини ишлаб чиқиши ва уни амалиётга изчил тақдим этиш назарда тутилган. Хусусан, истиқболда изчиллик билан "сайловларнинг пропорционал тизимиға" ўтиш, "Электрон парламент" ва "Электрон Халқ кенгаши депутатлари" концепцияларини ривожлантириш, бошқарувнинг бозор механизмларини кенгайтириш, "Электрон хукумат" концепциясини изчил амалга ошириш шулар жумласидандир.

Бугунги кунда электрон хужжат айланиш тизими ишлаб чиқариш ва бу жараёнларни автоматлаштириш ҳамда тизимлаштиришда муҳим омил бўлмоқда. Мамлакатимизда дастурий таъминотчиларнинг турли янгидастур маҳсулотларини ҳамда ишлаб чиқарувчилар фаолиятини фаоллаштирилди. Натижада "Unicon.uz" маркази "E-hujjat"ни, "Intelligent Solutions" company эса "IS-Docflow" деб номланган замонавий дастурларни таклиф қилмоқда. Электрон хужжат айланиш тизимини биргина ташкилот эмас, балки идоралараро даражада, жумладан, давлат ташкилотлар ва муассалари секторида ҳам қўлланилмоқда. "Unicon.uz" илмий-техник ва маркетинг тадқиқотлари маркази мутахассислари томонидан фойдаланилаётган инновацион

маҳсулот - "Ижро интизоми" идоралараро мониторинг ва тезкор назорат тизими бу борада самарали восита бўлиб хизмат қилмоқда. Унинг асосий вазифаси давлат органларининг ички электрон хужжат айланиш тизимидан келиб тушадиган маълумотларни тўплаш ва қайта ишлаш жараёнларини марказлаштириш ва автоматлаштиришдан иборат. Давлат секторига ушбу тизимнинг жорий этилиши қарор, буйруқ ва фармойишлар, фуқароларнинг мурожаатлари ва бошқа ҳужжатлар ижросини тезкор мониторинг ва назорат қилиш имконини беради. Бунинг самарасида давлат тузилмалари фаолиятининг ошкоралигини таъминлаш, уларнинг ижро интизомини оширишга эришиш мумкин.



Интернет тизими ёрдамида ишни узоклашган режимда ташкил этиш имконияти тизимнинг яна бир қулайлигидир. Ушбу тизимга киравчи ёки фойдаланувчини идентификация ва аутентификация қилиш учун логин ва пароль ҳамда электрон рақамли имзо ҳам талаб этилади. "Ижро интизоми" тизимида электрон рақамли имзодан фойдаланиш электрон ҳужжатларнинг юридик аҳамиятини оширади. Шу тариқа давлат ташкилотлари қоғоз сарфини камайтириш ва бюджет маблаглари тежалади.

"Unicon.uz" маркази маълумотларига кўра, ҳужжатларнинг деярли 100 % и электрон шаклда яратилмоқда. Уларнинг катта қисми мувофиқлаштириш, танишиш ва ишга тушириш учун ҳали ҳам қоғоз варианта чиқарилмоқда. Яратилган қонунчилик ва технологик база идора ва ташкилотларга қофоздан фойдаланишдан воз кечиш имконини бермоқда. Корхона ва ташкилотлар ўртасида ҳужжат айланишини электрон шаклга ўтказиш харажатларни камайтириб, юз миллиардлаб маблагни тежашга ёрдам беради.

"Ижро интизоми" идоралараро мониторинг ва тезкор назорат тизимида уланиш уч босқичда амалга оширилади:

1) бошлангич босқичда тизим вазирликлар, давлат қўмиталари ва хўжалик бирлашмаларида жорий этилади;

2) асосий босқичда эса 2015 йилнинг 1 январигача тизимга вазирлик ва идораларнинг ҳудудий бошқармалари уланади;

3) якуний босқичда тизимга вазирлик ва идораларнинг туман бўлимларини улашишлари давом эттирилмоқда. Умуман, деярли барча вазирлик ва идоралар, давлат ташкилотлари, маҳаллий ҳокимият органлари ўз бошқарув жараёнларига мазкур тизимни жорий қилмоқда.

Ўзбекистон симсиз ва кенг тармоқли мобиль алоқа билан қамраб олиш, интернет тезлиги борасида бошқа Марказий Осиё бозорларидан ортда қолмоқда. "Ўзбекистонда бозорларни яратиш" гуруҳи Жаҳон банкининг

таҳлил натижалига кўра, 17,2 миллион киши Ўзбекистон аҳолисининг таҳминан 53 % и мунтазам равишда алоқага қилиш ва фойдаланишда муаммоларга дуч келади. Бу кўрсаткич мобиль ёки қайд этилган алоқа билан қамраб олинмаган ҳудудларда истиқомат қиласидиганҳамда рақамли кўникмаларга эга бўлмагани ёки муайян рақамли контент йўқлиги боис, интернетдан фойдаланмайдиганларни ҳам ўз ичига олади.

"Speed Test Global Index" рейтингид қайд этилган интернет тезлиги борасида Ўзбекистон 177 та мамлакат орасида 108 ўринни (22,49 Мбит/с) эгаллаб турибди. Бу, албатта, ўтган йилги мазкур кўрсаткич ? 131 ўрин

(11,31 Мбит/с) дан юқори, бироқ мазкур рўйхатда турган етакчи давлатларга нисбатан анча паст. Масалан, ушбу кўрсаткич бўйича биринчи ўринда турган Сингапурда қайд этилган интернет тезлиги 200,12 Мбит/сни ташкил этади, бу биздаги тезликдан 10 баробар юқори. Россия рўйхатда 46-ўринда

(61,71 Мбит/с), Беларусь 56-ўринда (50,39 Мбит/с), Қозоғистон 65-ўринда (42,53 Мбит/с), Қирғизистон эса 85-ўринни (31,56 Мбит/с) қайд этган.

Аҳоли сони кўплиги бўйича Ўзбекистон МДҲда иккинчи, майдони катталиги жиҳатидан эса, тўртинчи ўринни банд этиб турибди. Қиёслаш учун, Ўзбекистонга нисбатан аҳолиси беш баробар кам, майдони икки баробар кичик бўлган Қирғизистонда 17,5 минг километр оптика толали тармоқ мавжуд. "Ўзбектелеком" АЖ маълумотларига кўра, 2019 йилда 12 минг километрдан ортиқ тармоқ узатилди, бу, ўз навбатида, 500 минг кишини юқори тезликдаги интернет билан таъминлаш



имконини берди. Мазкур рақам қамраб олиш ва интернетга уланиш муаммосига эга аҳолининг 3% ини ташкил этади.

Хулоса қилиб айтадиган бўлсак, электрон ҳужжат айланиш тизимлари бозори жадал ривожланиб бораётган бир пайтда ушбу бозорда мамлакатимизнинг дастурий маҳсулот ишлаб чиқадиган тажрибали мутахассислари фаолият юритаётгани боис фойдаланувчилар сони ҳам тобора ортиб бормоқда. Буларнинг барчаси давлат ҳокимияти ва бошқарув органлари фаолиятининг очиқлиги, ошкоралиги ва ишончлилигини янада таъминлаш, уларнинг аҳоли билан ҳамкорлиги самарадорлигини оширишга хизмат қиласиди.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.М.Мирзиёевнинг Олий Мажлисга Мурожаатномаси рисоласи. Тошкент: 2020 й. www.parliament.gov.uz
2. Қонунчилик палатасининг Парламент назорати ўқув қўлланмаси. Тошкент: 2019 йил.
3. Имманул Кант // книга "К вечному миру" // Германия. 1795 г. Стр. 135
4. Speedtest Global Index LLC company статистик таҳлил журнали, 2019 йил.



ЛОГИСТИКА МАТЕРИАЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОТОКОВ В ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ

Якубов М.С.

Доктор технических наук, профессор кафедры

"Информационных технологий" в

ТУИТ имени Мухаммада Ал-Хоразмий,

e-mail: maksadhan@mail.ru

Абулов Н.Б.

Заместитель начальника Информационно-

вычислительного центра Университета

ИНХА в городе Ташкенте

e-mail: abulov@yahoo.com



<http://dx.doi.org/10.26739/2181-9491-2020-SI-1-6>

АННОТАЦИЯ

рассматриваются вопросы организации логистических операций, осуществляемых в электронной коммерции, изучается технологии и механизмы управления материально-информационными потоками, методы регулирования экономического развития со стороны государства как центрального звена управления, а также оценки и стимулирование деятельности экономических объектов.

Ключевые слова: логистика, материально-информационный поток, электронная коммерция, процесс управления, автоматизированная система.

ЭЛЕКТРОН ТИЖОРАТДАГИ МАТЕРИАЛ ВА АХБОРОТ ОҚИМЛАРИ ЛОГИСТИКАСИ

АННОТАЦИЯ

электрон тижоратда амалга ошириладиган логистик операцияларни ташкил этиш масалалари ёритилади, материал ва ахборот оқимларини бошқариш механизмлари ва технологиялари, марказий бошқарув бўғини сифатида давлат томонидан иқтисодий ривожланишни тартибга солиш, шунингдек иқтисодий обьектлар фаолиятини баҳолаш ва рафбатлантириш методлари ўрганилади.

Калит сўзлар: логистика, материал ва ахборот оқими, электрон тижорат, бошқарув жараёни, автоматлаштирилган тизим.

LOGISTICS OF MATERIAL AND INFORMATION FLOWS IN E-COMMERCE

ANNOTATION

issues with the organization of the logistics operations carried out in e-commerce, technology and study the mechanisms of management of material and information flows, economic development, management practices on the part of the state as a central control unit, and the evaluation and promotion of the activities of economic entities.

Keywords: logistics, material and information flows, e-commerce, management process, automated system.



Электронная коммерция является мощным и эффективным инструментом решения ряда серьезных проблем, стоящих перед экономикой. Среди них следует назвать высокую степень асимметричности рыночной информации; непрозрачность товарно-денежных потоков; большое число посредников в торговых операциях, увеличивающих цену товара, но не его ценность, непрозрачность механизма распределения государственных заказов, субсидий и т.д., высокие издержки организации взаимодействия между гражданами, бизнесом и государством, слабую степень интеграции в мировую экономику. Это обстоятельство делает развитие электронной коммерции одним из важнейших приоритетов экономической политики государства.

Материально-информационный потоковой подход предполагает смещение акцентов от управления отдельными структурными элементами на управление сквозными бизнес-процессами, связывающими деятельность всех структурных элементов. Каждый деловой процесс проходит через ряд подразделений, т.е. в его выполнении участвуют специалисты различных отделов компании. Чаще всего приходится сталкиваться с ситуацией, когда собственно процессами никто не управляет, а управляют лишь подразделениями. Более того, структура компаний строится без учета возможностей оптимизации деловых процессов, обеспечивающих необходимые функции. Материально-информационный потоковой подход позволяет устранить фрагментарность в работе, организационные и информационные разрывы, дублирование, нерациональное использование финансовых, материальных и кадровых ресурсов.

Материально-информационный потоковой подход к организации деятельности предприятия предполагает:

- широкое делегирование полномочий и ответственности исполнителям;
- сокращение уровней принятия решений;
- сочетание принципа целевого управления с групповой организацией труда;
- повышенное внимание к вопросам обеспечения качества;
- автоматизация технологий выполнения бизнес-процессов.

Материально-информационный потоковый подход - это любая деятельность, или комплекс деятельности, в которой используются ресурсы для преобразования входов в выходы, может рассматриваться как процесс. Чтобы результативно функционировать, организации должны определять и управлять многочисленными взаимосвязанными и взаимодействующими процессами. Часто выход одного процесса образует непосредственно вход следующего. Систематическая идентификация и менеджмент применяемых организацией процессов, и особенно взаимодействия таких процессов, могут считаться материально-информационным потоковым подходом.

Совершенствование методов обработки является важным фактором улучшения управления. Повышение роли информации, обусловленное научно-техническим прогрессом, характерно для любых управленческих задач, как в управлении предприятиями, так и в государственном управлении. Менеджеры крупных фирм рассматривают автоматизацию обработки информации как ключ к коренным преобразованиям в методах управления фирмой. Информация считается таким же важным ресурсом в фирме, как рабочая сила, производственное оборудование, материалы и денежные средства. Она заслуживает не меньшего внимания и нуждается в не менее обстоятельном планировании, чем остальные ресурсы. Не



являясь, собственно, ни одним из этих ресурсов, информация служит инфраструктурой, соединительной тканью, определяющей эффект соединения этих ресурсов. Однако управление не ограничивается обработкой информации, и усиление роли ее обработки не должно приводить к недооценке второй стороны управления - принятия решения.

Представление управления как составленного из двух этапов, из которых первый - обработка информации предшествует второму - принятию решения, является упрощенным и не раскрывает роли каждого из них. На самом деле эти процессы выполняются параллельно, и управление можно рассматривать как сложный итеративный процесс, в котором этапы обработки информации и принятия решений тесно переплетаются. Так, после некоторой обработки следует анализ того, какая информация должна обрабатываться и как. Такой анализ не является собственно принятием управленческого решения, но он относится к управлению. После него опять обрабатывается информация, затем снова анализ и т. д. Управляющая информация поступает в дальнейшую обработку, и принятие решений в управлении является не конечной точкой, а скорее узловыми моментами процесса управления. Существуют управленческие задачи, где все процедуры обработки информации известны заранее, анализ по выбору соответствующих процедур может быть формализован. Как правило, это задачи, решаемые постоянно (с некоторым периодом). Их решение автоматизируется, в первую очередь, при создании системы управления. Но и в этих случаях человек не исключается из управления, за ним остаются функции контроля, окончательного принятия решений по всем узловым вопросам, возможность изменения постановки задачи. Те задачи, где потребности в информации заранее не известны, являются наиболее сложными. Разделение всех задач по принципу определенности их информационного обеспечения представляется весьма важным с точки зрения организации обработки информации и особенно ее автоматизации.

Понимание управления как сложного итеративного процесса показывает, что обработка информации не может быть изолирована от принятия решений. С другой стороны, современные тенденции управления, возросшие требования к обработке информации требуют ее дальнейшей специализации, создания специальных подразделений по обработке данных. Возможность такой специализации, выделения процессов обработки информации из управления обусловлена наличием у информации ее собственных, присущих ей свойств: форм фиксации и представления, смысловых взаимосвязей. Методы ее обработки также имеют относительную независимость от процесса управления. Они в большей степени зависят от указанных свойств информации. По мере усложнения методы обработки все дальше отделяются от управления, требуют своего аппарата, методологии, их могут выполнять люди, не участвующие непосредственно в принятии решений. При этом информация обрабатывается в виде отдельных процедур, среди которых есть процедуры содержательной обработки, а есть обеспечивающие, например, создание и ведение массивов. В условиях выделения обработки информации из управления вследствие специализации, с одной стороны, и при наличии необходимости соединения процессов обработки и принятия решений в единый процесс управления, с другой стороны, возникает задача органичного включения новых методов обработки информации в систему управления.

При создании автоматизированных систем эта задача всегда находится в центре



внимания, поскольку информационное обеспечение проектируется вместе с функциональными подсистемами. Но при создании информационных систем это звание иногда недооценивается, особенно техническими специалистами, которые основное внимание обращают на сложные методы обработки и организацию информационных массивов, а связь с органами управления стремятся формализовать, жестко фиксируя поступление входных данных в систему и выдачу результатов обработки. Это ведет к резкому сужению области использования и снижения эффективности создаваемой информационной системы. Обособление и выделение технических средств и формальных методов обработки не должно вести к содержательному отделению информационной системы от управления. Система должна иметь множество точек соприкосновения с использующими ее подразделениями органов управления.

Задача органичного включения машинных методов обработки информации должна решаться совместными усилиями работников органов управления и подразделений, отвечающих за программное и компьютерное обеспечение. Органами управления должны быть выделены процедуры обработки с четким заданием входной и выходной информации, особенно структуры и формы представления выходной информации. Специалисты вычислительных центров, в свою очередь, разрабатывают системы с гибкой структурой, способные выдавать информацию с учетом изменяющихся требований работников управления. Для этого основное внимание обращают на организацию системы хранения, передачи и поиска данных, способную выдавать информацию по произвольному набору признаков в режиме ответов на запросы. Разработчики информационных систем определяют формы запросов и обращения к данным, когда нужно, организуют передачу данных по сетям, формулируют требования к входной информации. Тем не менее, проблема согласования методов обработки с работой органов управления остается острой. На наш взгляд, многие трудности внедрения автоматизированных управляющих и информационных систем связаны с неудачным решением этой проблемы. Совершенствование процессов обработки информации играет одну из ключевых ролей в комплексе мер по совершенствованию управления (хотя, конечно, далеко не исчерпывает их).

В данном комплексе можно выделить три основных направления:

1. Совершенствование экономического строя государства в целом. К данному направлению относится определение глобальных задач, методов регулирования экономического развития со стороны государства как центрального звена управления, а также оценки и стимулирование деятельности экономических объектов. Решение этих содержательных вопросов требует глубокого качественного анализа, а полученные результаты фиксируются в законодательных актах, правительственные программах и постановлениях.

2. Совершенствование организации процесса управления. Это направление предполагает уже заданные цели и задачи развития. Оно в наибольшей степени затрагивает структуру органов управления и характер их взаимосвязей, изменяет процессы принятия решений. К нему относится стыковка функциональных подразделений и решаемых ими задач, определение содержания и схем передачи документов в органы управления. Одной из форм такого совершенствования является создание автоматизированных управляющих систем.

3. Совершенствование информационного обеспечения. Данное направление нацелено на улучшение качественных характеристик той информации, которой



"снабжаются" управляющие органы. Основной формой его реализации является создание информационных и экспертных систем. Если в системе управления внимание уделяется всему процессу управления, то в информационных системах - обработке информации.

Приведенные направления обладают относительной независимостью, выражается в различии подходов, постановки проблем и методов их решения.

Литература.

1. Якубов М.С., Кубаев У.Р. Стратегии развития логического инновационного патентиала региона //Проблемы современной науки и образование научно - методический журнал №5 (47),2016, DOI 10.20861/2304-2338-2016-47 стр. 41-43.
2. Козырев А.А. Информационные технологии в экономике и управлении. - СПб.: Изд-во Михайлова В.А., -2007. - стр. 23-24.
3. Макаров, В. В. Развитие интернет-коммерции / В. В. Макаров, Ю. О. Колотов // Экономический анализ: теория и практика. - 2009. - № 26. - стр. 60-64.



ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА: ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ И ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ

Абдужалилова Гуласал Одиловна,
Студентка III курса гр.134-17 ТПС
Направления "Технология почтовой связи" ТУИТ.,
Электрон почта gulasal.abdujalilova@gmail.uz



<http://dx.doi.org/10.26739/2181-9491-2020-SI-1-7>

АННОТАЦИЯ

В работе рассматриваются причины и необходимость перехода к цифровой экономике. Показано, какие факторы влияют на формирование цифровой экономики, и каковы требования на эти факторы. Приведены этапы развития цифровой экономики, а также о роли повышения эффективности экономики.

Ключевые слова: цифровая экономика, факторы цифровой экономики, промышленная революция, интернет, мобильная связь, производительность труда.

РАҚАМЛИ ИҚТИСОДИЁТ: РИВОЖЛАНИШ БОСҚИЧЛАРИ ВА ШАКЛЛАНТИРИШ ОМИЛЛАРИ

АННОТАЦИЯ

Тезисда рақамли иқтисодиётга ўтишнинг зарурияти, сабаблари ҳақида фикр юритилган. Рақамли иқтисодиётни шакллантириш учун қандай омиллар таъсир этиши, омилларнинг қандай талабларга жавоб бериши кўрсатилган. Рақамли иқтисодиётнинг шаклланиш босқичлари ҳақида сўз юритилиб, мамлакат иқтисодиёти самарадорлигини оширишдаги ўрни тўгрисида холосалар қилинган.

Таянч иборалар: рақамли иқтисодиёт, рақамли иқтисодиёт омиллари, саноат инқилоби, интернет, мобил алоқалар, меҳнат унумдорлиги.

DIGITAL ECONOMY: STAGES OF DEVELOPMENT AND FORMATION FACTORS

ABSTRACT

This article discusses the reasons and the need for transition to a digital economy. It is shown which factors influence the formation of the digital economy, and what are the requirements for these factors. The stages of development of the digital economy are given, as well as the role of improving the efficiency of the economy.

Key words: digital economy, factors of the digital economy, industrial revolution, Internet, mobile communications, labor productivity.

Цифровая экономика признается как актуальный тренд развития современного общества, бизнеса, промышленного производства, государственного управления, торговли и сферы услуг, жизнедеятельности граждан. Формирование глобального цифрового пространства становится очередным этапом развития в цепочке "новая индустриализация - цифровизация" и вызвано необходимостью обеспечения технологического лидерства субъектов и государств на основе инфокоммуникационных и смежных технологий. Эти процессы сопровождаются



модернизацией традиционных производственных отраслей и отраслей услуг и переформатированием торгово-закупочной и логистической деятельности.

Адаптируя методологию исследования цифровой экономики как современной внешней среды следует обратить внимание на тот факт, что данное явление нельзя отнести только как новому фактору, пусть и такому глобальному. Цифровая экономика адаптирует, изменяет и создает новое практически во всех элементах внешней среды. Прежде всего, меняются хозяйствственные условия деятельности (начиная от способов и средств платежа до организации логистических потоков), меняются способы и методы самой деятельности хозяйствующих субъектов (от переноса деятельности в цифровое пространство до использования принципиально новых технологий, включая искусственный интеллект), меняются экономические факторы (в части создания новых (цифровых) барьеров и формирования олигополистического сговора лидеров цифрового рынка), меняются общественные факторы (наиболее ярко проявляемые в широком распространении социальных сетей и мессенджеров), меняются национальные факторы (так развивающиеся страны получают свой шанс войти в число развитых стран, уже не обремененные технологическим разрывом), меняются естественные факторы (снова возникает потребность изучения экологических и других факторов, отражающих процессы энергозатрат криптовалют), меняются способы регулирования на уровне государственных и межнациональных структур, возникают новые факторы экономической безопасности (прежде всего, связанные с кибератаками). Учитывая вышеизложенное, следует отметить, что необходимо разрабатывать новые методики анализа внешней среды.

Для адаптации методологии анализа внешней среды следует, прежде всего, идентифицировать и классифицировать проявления "цифры" на различных уровнях хозяйствования.

Первоначально следует определить системообразующие факторы формирования цифровой экономики:

- формирование качественно новой структуры экономических активов, отвечающих экономическим приоритетам цифровой экономики;
- использование электронных технологий и услуг;
- сбор и обработка больших массивов данных в цифровом виде;
- формирование и поддержка благоприятных организационных, инфраструктурных и нормативно-правовых характеристик развития цифровых технологий;
- развитие институтов цифровой экономики;
- сохранение суверенитетов стран в условиях глобализации экономики;
- обеспечение информационной и экономической безопасности государства и бизнеса;
- содействие повышению качества жизни граждан;
- защита персональных данных и неприкосновенности частной жизни граждан в цифровом пространстве.

Такое многообразие факторов, несмотря на прямую взаимосвязь с информационными технологиями, повлияло и на идентификацию самой цифровой экономики в различных документах и исследованиях специалистов и экспертов.

При обращении к зарубежным исследованиям, которые, безусловно, уже



накопили значительный задел по идентификации факторов цифровой экономики и цифровой трансформации экономики, то здесь существует необходимость сначала обратиться вообще к результатам понимания текущего тренда развития в экономике, который обозначается либо как "новая индустриализация" либо как "новая промышленная революция" и который неразрывно связан с проявлениями цифровой революции.

Новая индустриализация не рассматривает модернизацию исключительно только с позиции распространения информационных технологий - в этом понятии сконцентрирован механизм радикальной технологической модернизации производства (причем в части традиционных отраслей промышленности) на основе НБИК-технологий (nano-, bio-, информационных и когнитивных технологий). Также стоит отметить, что наравне с понятием новой индустриализации также выделяют: а) неоиндустриализацию как понятие идентификации развития принципиально новых отраслей шестого технологического уклада и б) сверхиндустриализацию как опережающую неоиндустриализацию [1].

Концепции современных промышленных революций также связаны с технологическими преобразованиями, однако здесь существует определенная дилемма: третья промышленная революция (на основе внедрения новых источников энергии во взаимосвязи с информационно-коммуникационными технологиями) еще не завершена, а на смену ей уже сформированы концепции следующей (четвертой) промышленной революции, которые опираются уже на цифровые технологии и возможности формирования бизнес-моделей на основе специально формируемых организационных, индустриальных и цифровых платформ [2]:

- Industrie 4.0 40 - это создание цифровых предприятий на основе цифровизации всех систем предприятия (физических активов) и их интеграции в цифровую экосистему вместе с партнерами, участвующими в цепочке создания стоимости;

- новая промышленная революция "мейкеров" К.Андерсона [3] - это создание массового кастомизированного производства с возможностью интерактивного обмена идеями и разработками на основе развития 3Dпроектирования и 3D-печати и использования аддитивных технологий;

- четвертая промышленная революция К.Шваб [4] - это переход от простой цифровизации (третья промышленная революция) к инновациям, базирующемся на комбинациях технологий (четвертая революция), к информационным платформам, соединяющим в себе спрос и предложение и нарушающим существующие производственные структуры, к созданию новых организационных форм и моделей бизнеса "совместное пользование" ("sharing" economy) и "по заказу" ("on-demand" economy);

- новая (пятая) промышленная революция П.Марша [5] - это новая индустриализация экономики в развитых богатых странах, которая повлияет на промышленность во всем мире.

Следовательно, существует объективная необходимость в трансформации как самих промышленных предприятий, так и корпоративных образований в целом, функционирующих в условиях цифровой экономики, которая должна быть основана на формировании специальных платформ координации создания новых цепочек ценностей для формирования и наращивания конкурентных преимуществ.

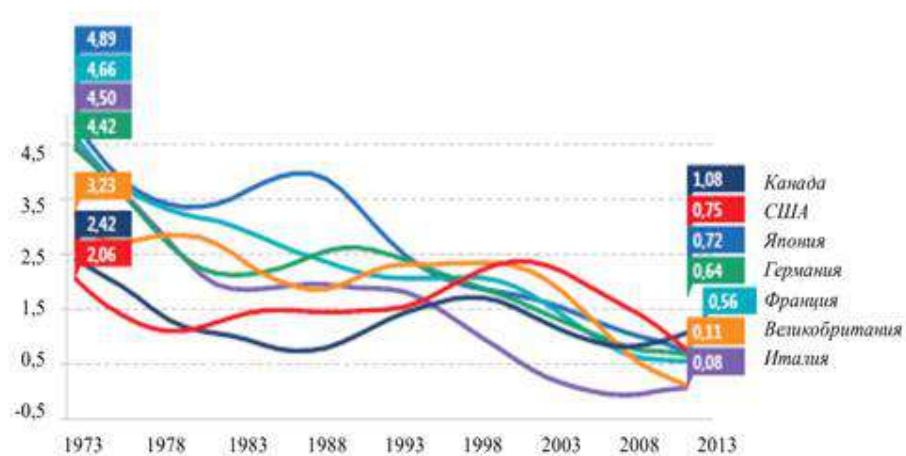


Рис. 1.8. Динамика темпов роста производительности экономики в развитых странах, 1973-2013 годы, %. Источник: Новая технологическая революция: вызовы и возможности для России. Экспертно-аналитический доклад [Электронный ресурс] [6].

Следует отметить, что новая промышленная революция (четвертая, согласно концепции К.Шваба [4]), основанная на активном проникновении цифровых технологий, согласно прогнозам, должна способствовать существенному повышению производительности. Так, результаты исследования Nokia Bell Labs [6] показывают, что начиная с первой промышленной революции и до третьей (фактически до появления информационных технологий) темпы прироста производительности повышались, а в периоды массового распространения вычислительной техники, Интернета, мобильной связи, темпы прироста производительности не превышали (а иногда и были существенно ниже) показателей столетней давности, т.е. второй промышленной революции.

На протяжении последних 40 лет темпы роста производительности труда в развитых странах также незначительны (рис.1). С 2011 года значения роста производительности не превышают 1% в год, что в два и более раз меньше по сравнению периодами 1990-2000, 2000-2007 и 2007-2013 годов [6].

Из высказанного можно сделать вывод о том, что инвестиции в реализацию технологий третьей промышленной революции не принесли желаемого результата и, как следствие, не привели к росту производительности. Этот факт объясняется как законом убывающей отдачи (т.е. промышленность попала под действие закона падающей отдачи от капиталовложений и столкнулась с избыточностью основных фондов 48), так и так называемым парадоксом производительности (The Productivity Paradox⁴⁹), когда статистика недоучитывает положительный вклад современных цифровых технологий и инфокоммуникационных технологий (ИКТ) в целом в производство ВВП, что ведет к занижению статистикой темпов роста производительности труда.

Цифровая экономика определена как внешняя среда функционирования современных компаний, которая оказывает существенное влияние на развитие современного общества, бизнеса, промышленного производства, государственного управления, торговли и сферы услуг, жизнедеятельности граждан. Определено, что формирование глобального цифрового пространства становится очередным этапом развития в цепочке "новая индустриализация - цифровизация" и вызвано



необходимостью обеспечения технологического лидерства субъектов и государств на основе инфокоммуникационных и сквозных технологий. Эти процессы сопровождаются модернизацией традиционных производственных отраслей и отраслей услуг и переформатированием торгово-закупочной и логистической деятельности.

Литература:

- 1 Кульков В.М. Новая индустриализация в контексте экономического развития России //Экономика. Налоги. Право, 2015, №2, с. 81-85. 37 Румянцева С.Ю. Лейтмотивы неоиндустриализации // Проблемы современной экономики, 2014, №4, с. 49-53. 60
- 2 Kovalchuk J., Stepnov I. About the New Industrial Production Management Concept as the Company Strategy in the Fourth Industrial Revolution. SHS Web Conf., Volume 35, 2017, 3rd International Conference on Industrial Engineering (ICIE-2017). DOI: <https://doi.org/10.1051/shsconf/20173501013>.
3. Индустрия 4.0: создание цифрового предприятия [Электронный ресурс] / <http://www.pwc.ru/ru/technology/publications/industry-4.html/>.
4. Anderson C. Makers. New industrial revolution. Gardners Books, 2011. 272 p.
5. Schwab K. The Fourth Industrial Revolution. Crown Business, New York, 2017, 192 p. 61
6. Экспертно-аналитический доклад [Электронный ресурс]. Режим доступа:<https://www.csr.ru/wp-content/uploads/2017/10/novaya-tehnologicheskaya-revolutsiya2017-10-13.pdf>.



ЭЛЕКТРОН ҲУКУМАТ: ОЧИҚ-ОШКОРАЛИК ВА ИШОНЧЛИЛИК ГАРОВИ

Бердимуродова ойнахол бозор қизи
Термиз давлат университети
III-курс талабаси.



<http://dx.doi.org/10.26739/2181-9491-2020-SI-1-8>

АННОТАЦИЯ

Ушбу мақола электрон ҳукумат соҳасида АҚТни қўлаш ҳақида. Электрон ҳукумат орқали давлат бошқаруви. Электрон ҳукуматнинг жамият ҳаётига ижобий таъсири, масалан, бюрократия ва коррупцияни камайтириши. Электрон ҳукуматнинг ўзаро муносабатлари турлари (G2G, G2B, G2C). Мақоланинг асосий гояси-давлат бошқаруви тизимиға электрон ҳукуматни қандай жорий этиш, давлат, бизнес ва фуқаролар ўртасида муаммолар, ушбу муаммоларни ҳал қилиш ва ижобий натижаларга эришиш. Ўзбекистон Республикаси аҳолиси ва тадбиркорлик субъектлари учун яратилган имкониятлар. Юқорида келтирилган вазифалар кундан - кунга такомиллаштирилиб, барча соҳаларда амалга оширилмоқда.

ЭЛЕКТРОННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО - ЭТО КЛЮЧ К ПРОЗРАЧНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ

АННОТАЦИЯ

Статья посвящена демонстрации ИКТ в электронном правительстве. Государственное управление с помощью электронного правительства. Влияние электронного правительства на общество с положительных сторон, например, сокращение бюрократии и коррупции. Виды взаимодействий электронного правительства (G2G, G2B, G2C). Основная идея статьи заключается в том, как внедрить электронное правительство в систему государственного управления, проблемы между правительством, бизнесом и гражданами, решение этих проблем и достижение положительных результатов. Предоставленные возможности для населения и бизнес субъектов РУзб. Выше указанные задачи день за днём усовершенствуются и внедряются во все отрасли.

E-GOVERNMENT IS THE KEY TO TRANSPARENCY AND RELIABILITY ABSTRACT

The article is devoted to the demonstrate of ICT in E-government. Public administration through E-government. The positive impact of E-government on society, such as reducing bureaucracy and corruption. Types of E-government interactions (G2G, G2B, G2C). The main idea of the article is how to introduce E-government in the system of public administration, problems between government, business and citizens, solving these problems and achieving positive results. Provided opportunities for the population and business entities of the Republic of Uzbekistan. The above mentioned tasks are improved day by day and implemented in all sectors.



I. Развитие коммуникационных, информационных и телекоммуникационных технологий является одним из приоритетов политики правительства Узбекистана по дальнейшему улучшению благосостояния населения и укреплению экономической стабильности страны. Суть, цель и дальнейшее развитие этой задачи отражены в Указе Президента Республики Узбекистан от 27 июня 2013 года "О мерах по дальнейшему развитию национальной информационно-коммуникационной системы". В соответствии с этим постановлением утверждена Программа развития телекоммуникационных технологий, сетей и инфраструктуры связи в Республике Узбекистан на 2013-2020 годы.

Основной целью программы является развитие информационных и коммуникационных технологий во всех секторах экономики, ускорение создания информационных ресурсов, систем и сетей, а также увеличение количества и качества онлайновых государственных услуг, предоставляемых населению и бизнесу.

Программу развития телекоммуникационных технологий, сетей и инфраструктуры связи в Республике Узбекистан на 2013-2020 годы условно можно разделить на две программы.

Первая программа - развитие телекоммуникационных технологий, сетей и инфраструктуры связи Республики Узбекистан.

Вторая программа - создание комплекса информационных систем и баз данных "Электронного правительства".

Внедрение и развитие информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в государственном управлении является неотъемлемой частью масштабной трансформации общества и его перехода к информационному обществу:

- это повысит эффективность государственного управления, оптимизирует взаимодействие государства с обществом в целом, а также с отдельными институтами и гражданами.

- повышение эффективности деятельности органов государственной власти и управления за счет широкого использования информационно-коммуникационных технологий, а также повышение взаимодействия государства с обществом и гражданами на новом качественном уровне.

- формирует корпоративную государственную сеть на основе Интернета, основанную на внедрении единой системы электронного документооборота, охватывающей все уровни управления.

- расширение объема и спектра государственных услуг, предоставляемых через Интернет, обеспечивает более широкий доступ к услугам государственных органов.

- разработана электронная система, охватывающая все сферы взаимодействия государственных органов с гражданами и другими субъектами сообщества.

- обеспечивает техническую и информационную безопасность.

Совершенствование механизмов электронного правительства в Республике Узбекистан и улучшение отношений государственного управления с гражданским обществом и другими субъектами.

"Электронное правительство" - это система предоставляющая государственные услуги государственными органами физическим и юридическим лицам с использованием информационно-коммуникационных технологий и система организационно-правовых мер и технических средств, направленных на обеспечение деятельности Агентства, а также межведомственное электронное



сотрудничество.

Государственное регулирование сферы электронного правительства в Республике Узбекистан осуществляется Кабинетом Министров Республики Узбекистан, уполномоченным органом в области электронного правительства и другими государственными органами.

Кабинет Министров Республики Узбекистан:

- обеспечивает реализацию единой государственной политики в области электронного правительства;
- утверждает государственные программы и другие программы в области электронного правительства и контролирует их реализацию;
- обеспечивает формирование и функционирование электронного правительства в соответствии с его основными принципами;
- определяет порядок ведения Единого реестра электронных государственных услуг.

Электронное правительство улучшает отношения между составными частями правительства и обеспечивает безбумажный документооборот, частично сокращая бюрократию и коррупцию.

Следующие взаимодействия являются основой для правительства, которое поддерживает и поддерживается информационными и коммуникационными технологиями, которые имеют отношение ко всем взаимодействиям и процессам между государствами, государством-бизнесом и государством -гражданами.

В системе государственного управления "электронное правительство":

- разработка системы обеспечения электронного документооборота;
- комплексные меры по защите конфиденциальной информации и информационных процессов от злонамеренных и непрофессиональных действий сотрудников, а также от природных и техногенных катастроф;
- совершенствование средств защиты информации, защищенных средств обработки информации общего пользования;
- разработка и внедрение инструкций для персонала, руководителей и обслуживающего персонала и многие другие задачи.

А также,

- интегрированы и ориентированы снабжения государства и граждан на реальные потребности;
- повышение качества государственных услуг, предоставляемых гражданам;
- увеличить участие граждан в государственном управлении.

Правительственный портал Республики Узбекистан "www.gov.uz" является официальным правительственным информационным ресурсом Правительства Республики Узбекистан в сети Интернет. Этот портал управляет и поддерживается UZINFOCOM.

Основные цели:

- обеспечение информированности общественности о деятельности Правительства Республики Узбекистан и международного сообщества по проводимым реформам в общественно-политической и экономической жизни республики.
- содействие и повышение эффективности взаимодействия НПО (Научно-производственное объединение) с юридическими и физическими лицами.
- унификация межведомственного электронного обмена информацией и др.

II. Сложно представить все направления развития Республики Узбекистан, то



есть общественную жизнь без информационно-коммуникационных технологий (ИКТ).

Многие информационные и коммуникационные услуги, предоставляемые государством через предприятия или между государством и гражданами, предоставляются по более низкой цене.

Если государственные должностные лица и сотрудники работают по 8 часов в день, система электронного правительства, внедренная с использованием ИКТ, работает на серверных компьютерах и может быть доступна 24/7 семь дней в неделю.

"Электронное правительство" применяется ко всем сферам общественной жизни.

В том числе:

Республика Узбекистан была интегрирована в области национального и высшего образования, здравоохранения, культуры, физической культуры и спорта, образования и других услуг, и эта работа постоянно продолжается.

В настоящее время эта практика используется всеми слоями населения. В частности, в 2019-2020 учебном году абитуриенты подали заявки на информационные и коммуникационные технологии в высшем образовании. При этом заявители получат гражданский паспорт и копию своего аттестата или диплома из соответствующего профессионального колледжа. Заявители выплачивали пятьдесят процентов минимальной заработной платы. Заявители, окончившие среднюю школу и профессиональные колледжи в том же учебном году, имели право на единовременную оплату.

Разрешение заявителей на прохождение теста было опубликовано участниками на соответствующих веб-сайтах Государственного центра тестирования (DTM.uz). Внедрение этой практики сэкономит время и деньги для заявителей. Подача заявлений заявителями в несколько высших учебных заведений, расположенных в других регионах, была проведена в качестве эксперимента Центром общественных услуг, расположенным по месту жительства.

Информационно-коммуникационные технологии широко используются в системе здравоохранения.

Наблюдается положительная тенденция электронной очереди клиентов, постановки точных диагнозов с использованием ИКТ в медицинских учреждениях.

Планируется, что Республика Узбекистан войдет в число 30 наиболее развитых стран к 2030 году в Индексе развития электронного правительства. В настоящее время работа в этой области продолжается.

Власти Республики Узбекистан, известные как законодательная, исполнительная, судебная и четвертая власть (СМИ) имеют соответствующие интернет-сайты (страницы), которые используются широкой общественностью.

III. В системе государственного управления управление осуществляется посредством обмена документами между государственными органами или между бизнес субъектами и гражданами.

В классическом государственном управлении процесс получения или передачи информации от одного государственного учреждения другому осуществлялся на бумаге.

В электронном правительстве оборот документов не электронный, а электронный с использованием информационных и коммуникационных технологий.

Отличительной чертой электронного управления в классическом правительстве



и электронном управлении является то, что электронное правительство - это:

- обмен информацией с государственными органами, предприятиями и гражданами осуществляется в электронном виде, а не на бумаге. Это экономит их время и деньги;
- ускорить и улучшить качество электронного обмена информацией между государственными органами;
- сэкономит личные сбережения и время бизнес субъектов в результате электронного обмена информацией между государственными органами и бизнес субъектами;
- усиление обмена информацией между государством и гражданами; граждане смогут получать необходимую информацию в электронном виде из Интернета, не посещая государственные органы. Обеспечивается прозрачность информации и сохраняются сбережения гражданина, получающего информацию. Это способствует сокращению бюрократии и коррупции, которые распространены в классическом правительстве.

- документы будут отменены в результате обмена электронными документами. Государственный бюджет будет сэкономлен в несколько раз.

- улучшено качество обмена информацией, повышена прозрачность и реализовано без бюрократических преград и коррупции;
- созданы информационная безопасность и много других возможностей.

В результате быстрого роста населения в классическом государственном управлении количество пользователей информацией также увеличивается. Ежегодный прирост населения в республике составляет 650-700 тысяч человек, что предполагает переход от классической системы государственного управления к системе электронного правительства. Кроме того, развитые страны мира успешно используют систему электронного правительства, такие как Соединенные Штаты Америки, Великобритания, Германия, Франция, Российская Федерация, Китай, Южная Корея, Япония и многие другие страны.

Государственное управление Республики Узбекистан состоит из следующих взаимодействий:

1. Связь между различными ветвями власти. ("Государство-государство", G2G, "Government-to-Government").
2. Связь между государством и бизнес субъектами. ("Бизнес-государство", G2B, "Government-to-Business.)
3. Связь между государством и гражданином. ("Государство-гражданин", G2C, "Government-to-Citizen".)

Возможности ИКТ в секторе "государство-правительство" (G2G, "Government-to-Government"):

- повысить эффективность взаимодействия НПО;
- улучшает качество управления и планирования;
- формулирует мнение населения с достоверной информацией;
- снижает стоимость государственного аппарата;
- Сектор G2G не ограничивается только одним государством, но также и между штатами.

В секторе "Государство-бизнес" (G2B, "Government-to-Business) доступны следующие возможности для коммерческих организаций:

- а) уменьшить временные затраты и
- б) упростить следующие процедуры:



- регистрация организаций;
- выдача деклараций;
- перечисление в Фонд социального страхования;
- оплата налогов и др.

В секторе "Государство-гражданин" (G2C, "Government-to- Citizen"):

- уменьшает сложность обращения в систему государственного управления;
- повышает взаимодействие между гражданами и властью. Это обеспечит прозрачность и прозрачность правительства.

В частности;

- порядок оформления справок;
- оформление паспорта;
- регистрация автомобиля;
- декларация на одном ресурсе;
- получение информации о состоянии на разных уровнях;
- онлайн участие в проектах законов, законов, указов, избирательных процессах;
- реализация концепции прозрачного государства;
- экономит время и деньги граждан , которые за границей или живут за границей при реализации их возможностей и прав.

IV. Внедрение и развитие информационно-коммуникационных технологий в государственном управлении в республике является неотъемлемой частью масштабной трансформации общества и перехода к информационному обществу.

В результате широкого внедрения электронного правительства в систему государственного управления проблемы между правительством и бизнесом и гражданами решены и дают положительные результаты.

В настоящее время во всех регионах страны созданы центры общественного обслуживания, которые предоставляют около ста государственных услуг.

В частности, физическим лицам предоставляются государственные услуги для получения номеров ИНН, подключения к электричеству, газу, системам отопления и так далее. Это сэкономит время и ресурсы для населения.

V. Повышение эффективности деятельности органов государственного управления и управления за счет широкого использования информационных и коммуникационных технологий, а также повышение эффективности взаимодействия государства с обществом и гражданами на качественно новом уровне является непосредственной деятельностью электронного правительства Узбекистана.

Совершенствование нормативно-правовой базы для развития и распространения информационных технологий также будет способствовать ускоренному обмену информацией как между обществом, предприятиями и частными лицами, так и между ними.

Результатом этого является повышение эффективности государственного управления, создание принципиально новых возможностей для мониторинга процессов в экономике и обществе, а также своевременное принятие соответствующих решений для регулирования этих процессов.

Литература:

1. Закон Республики Узбекистан "Об электронном правительстве". Ташкент. 9.12.2015 г. № ЗРУ-395.



2. Стратегия действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан на 2017-2021 годы. Ташкент. 07.02.2017 г.

3. Обращение Президента Республики Узбекистан к Олий Мажлису. Ташкент. 24.01.2020

4. Пресс-центр Президента Республики Узбекистан <https://president.uz>

5. Портал Правительства Республики Узбекистан www.gov.uz

6. <https://daryo.uz>

7. <https://kun.uz>



RAQAMLI IQTISODIYOTNING MAMLAkAT IQTISODIYOTINI RIVOJLANTIRISHDAGI O'RNI

Botirova Nilufar Sherkulovna

O'zbekiston xalqaro islom akademiyasi

**"Islom iqtisodiyoti va moliyasi,
ziyorat turizmi" kafedrasi katta o'qituvchisi
nilu@808mail.ru,**

Bozorova Shaxnoza Ikromovna

O'zbekiston xalqaro islom akademiyasi

**"Jahon iqtisodiyoti va xalqaro iqtisodiy
munosabatlar" yo'nalishi 4-kurs talabasi
ikromovnash@gmail.com**



<http://dx.doi.org/10.26739/2181-9491-2020-SI-1-9>

ANNOTATSIYA

Ushbu tezisda raqamli iqtisodiyotning mamlakat iqtisodiyotini rivojlantirishdagi ahamiyati tahlil etilgan. Shuningdek, bu soha doirasida qabul qilingan qonuniy-normativ hujjatlar asos sifatida keltirilgan. Bunda raqamli iqtisodiyotni rivojlantirish orqali mamlakatni har tomonlama taraqqiy ettirishga alohida e'tibor berilgan. Xorijiy mamlakatlarda bu jahbada amalga oshiriladigan istiqbolli loyihibalar haqida izohlar aks ettirilgan.

Kalit so'zlar: raqamli iqtisodiyot, iqtisodiy o'sish, iqtisodiy faoliyat, to'rtinchi sanoat inqilobi, raqamli innovatsiya, elektron to'lov.

THE ROLE OF DIGITAL ECONOMY IN THE ECONOMIC DEVELOPMENT OF COUNTRY

ABSTRACT

In this thesis the role of digital economy in the development of the national economy is analyzed. Also, the legal and regulatory acts adopted in this area are provided as the basis. It pays special attention to the comprehensive development of the country through the development of digital economy. There are comments about promising projects in this area in foreign countries.

Key words: digital economy, economic growth, economic activity, the fourth industry revolution, digital innovation, e-payment.

РОЛЬ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ СТРАНЫ

АННОТАЦИЯ

В этом тезисе анализируется роль цифровой экономики в развитии национальной экономики. Также в качестве основы приведены нормативно-правовые акты, принятые в этой области. Особое внимание уделяется всестороннему развитию страны через развитие цифровой экономики. Есть отзывы о перспективных проектах в этой области за рубежом.

Ключевые слова: цифровая экономика, экономическое развитие, экономическая деятельность, четвертая промышленная революция, цифровая экономика,



электронный платеж.

So'nggi yillar davomida raqamli iqtisodiyotni rivojlantirishga qaratilgan ko'pgina chora-tadbirlar dunyo miqyosida amalga oshirilmoqda. Bu orqali mamlakatlar yashash farovonligini yaxshilashni maqsad qilishgan. Xususan, O'zbekistonda ham bu borada amalga oshirilayotgan islohotlar salmoqli ahamiyatga ega. Bunda, O'zbekiston Respublikasi Prezidenti SH.M.Mirziyoyevning "Raqamli iqtisodiyotni rivojlantirish maqsadida raqamli infratuzilmani yanada modernizatsiya qilish chora-tadbirlari to'g'risida"gi Qarori (PQ-4022сон, 2018-yil 21-noyabr) qonuniy asos qilib olingan[1]. Bundan tashqari, 2020-yilga "Ilm ma'rifat va raqamli iqtisodiyotni rivojlantirish yili" deb nom berilishi ham bejizga emas.

Raqamli iqtisodiyot deganda raqamli axborot va bilimlarni ishlab chiqarishning asosiy omillari sifatida ishlata digan keng qamrovli iqtisodiy faoliyat tushuniladi. Iqtisodiyotni raqamlashtirish foyda va samarani yaratadi, chunki raqamli texnologiyalar innovatsiyalar va ish o'rinnari hamda iqtisodiy o'sishga olib keladi. Raqamli iqtisodiyot, shuningdek, jamiyatning barcha jabhalarini qamrab oladi, insonlar o'zaro munosabatiga va keng sotsiologik o'zgarishlarga ta'sir qiladi. Raqamli iqtisodiyotning asosini tashkil etuvchi informatsion texnologiyalar bizga tobora murakkab muammolarni yechishda yordam bersa, keng qamrovli ma'lumotlar esa murakkab qarorlarni qabul qilishda yordam beradi[2]. Raqamli savdo nuqtasi (Digital POS), Birlashtirilgan to'lovlar interfeysi (UPI), mobil hamyonlar, mobil savdo nuqtasi (mPOS) va hokazo kabi raqamli to'lov usullarini amalga oshirish orqali mamlakatlar foyda keltiradigan raqamli iqtisodiyotni yaratishga intilmoqda. Raqamli iqtisodiyotning mamlakat uchun asosiy afzallikkilari[3]:

1. Yashirin iqtisodiyotni yo'q qilishda yordam beradi: Kelishuvlar raqamli tizim orqali amalga oshirilsa, ularni osongina kuzatib borish mumkin. Istalgan mijoz tomonidan amalga oshitilgan har qanday to'lov qayd etiladi. Shu tarzda, noqonuniy bitimlarni amalga oshirish uchun hech qanday vosita bo'lmaydi. Naqd pul operatsiyalarini cheklash va faqat raqamli tizimga solingan to'lovlardan foydalanish orqali mamlakat yashirin iqtisodiyotni samarali ravishda siqib chiqarishi mumkin.

2. Daromadlarning ko'payishiga sabab bo'ladi: Bu raqamli iqtisodiyotning eng aniq va keng tarqalgan afzallikkilardan biridir. Tranzaksiyalar raqamlashtirilganda, savdo va soliq to'lovlarini kuzatish qulay bo'ladi. Har bir tranzaksiya qayd etilganligi sababli, xaridorlar xarid uchun hisob varag'ini oladilar va sotuvchilar sotishdan soliq to'lovi hukumatga to'lashlariga to'g'ri keladi. Bu, o'z navbatida, davlat daromadlarini ko'paytiradi va natijada mamlakatning moliyaviy ahvoli o'sishiga olib keladi.

3. Insonlarga imkoniyat beradi: Raqamli iqtisodiyotga o'tishning eng katta afzallikkilardan biri bu fuqarolarga imkoniyat yaratishidir. To'lovlar raqamli holga kelganda, har bir kishi bank hisob raqamiga mobil qurilmalari orqali bog'lanadi. Bu esa, hukumat subsidiyalarini insonlarning to'g'ridan-to'g'ri bank hisob raqamlariga o'tkazish jarayonini osonlashtiradi.

4. Elektron boshqaruvga yo'l ochadi: an'anaviy boshqaruvga alternativ bo'lgan tez, xavfsiz va samarali elektron boshqaruva raqamli iqtisodiyotning yakuniy natijasi hisoblanadi. Raqamli iqtisodiyot barcha davlat xizmatlari elektron ko'rinishda amalga oshiriladigan elektron boshqaruvga yo'l ochadi.

5. Yangi ish o'rinnarini yaratishga xizmat qiladi: Raqamli iqtisodiyot yangi bozorlarda ish o'rinnarini ko'paytirish, shuningdek hukumatdagi mavjud kasblarning ayrimlarida bandlikni oshirish uchun juda ko'p imkoniyatlarga ega. Shu tarzda, mamlakatda ishsizlik



darajasi pasayishi kerak.

Raqamli iqtisodiyot xorij mamlakatlari misolida ko'rib chiqiladigan bo'lsa, To'rtinchi sanoat inqilobi va tadbirkorlik chorrahasiga e'tibor qaratgan holda, "Raqamli Arab dunyosi" tashabbusi Yaqin Sharq va Shimoliy Afrika uchun mintaqaviy ishbilarmonlik kengashi (RBC) uchun va mintaqaviy raqamli kun tartibini shakllantirish uchun vakillar, fuqarolik jamiyati a'zolari va biznes rahbarlari, asosiy jamoat arboblari, eng yaxshi arab boshliqlari bilan hamkorlik qilish uchun platforma taklif qiladi. Raqamli iqtisodiyot va jamiyat tizimi tashabbusining kelajagini shakllantirish bo'yicha forumning global ishida olib borilgan Raqamli Arab Dunyosi, Yaqin Sharq va Shimoliy Afrikadagi iqtisodiy o'sishning eng katta to'siqlarini yengib o'tishga va raqamlashtirish orqali yaratilgan imkoniyatlarni ochishga yordam beradigan mintaqaviy obyektivni qamrab oladi. Loyihadan ko'zlangan asosiy ikki maqsad[4]:

- Arab dunyosida raqamli innovatsiyalarni ilgari surish, shu jumladan, mustahkam tadbirkorlik ekotizimini rivojlantirish bo'yicha hukumatlar uchun o'ziga xos loyihalarni tadqiq qilish va ishlab chiqish.

- Raqamli Innovatsiyalar mavzusida MENA(Yaqin sharq va Shimoliy Afrika) mintaqasidagi innovatsion ekotizimning asosiy manfaatdor tomonlari bilan yuqori darajadagi davra suhbatlarini amalga oshirish

"Raqamli ASEAN" tashabbusi bu forumning ASEAN(Janubi-sharqiy Osiyo Xalqlari Uyushmasi)dagi ham davlat, ham xususiy sheriklari tomonidan amalga oshiriladi. Ushbu tashabbus to'rtinchi sanoat inqilobining afzallikkleri to'liq ochilishi va mintaqaviy iqtisodiy integratsiya uchun kuchga aylanishi uchun ASEANDa mintaqaviy raqamli iqtisodiyotni qo'llab-quvvatlaydigan muammolar ustida ishlashga qaratilgan.

Raqamli ASEAN tashabbusi to'rtta ish oqimining portfelini o'z ichiga oladi:

Pan-ASEAN ma'lumotlar siyosati: umumiylar mintaqaviy ma'lumotlar siyosatini shakllantirish

ASEANning raqamli ko'nikmalar: ASEAN ishchilari uchun raqamli ko'nikmalarni o'rnatish bo'yicha umumiylar majburiyatni shakllantirish

ASEAN elektron to'lovlar: ASEAN elektron to'lovlarining umumiy tizimini yaratish

ASEAN kiberxavfsizligi: hamkorlikni rivojlantirish va ASEAN kiber-xavfsizligida salohiyatni oshirish

Bu kelishuv 2020-yilga qadar bajarilishi kerak bo'lgan bir qator aniq majburiyatlardan iborat:

- ASEAN kichik va o'rta biznes korxonalarida 20 million ishchini tayyorlash;
- ASEAN texnologiyalari talabalari uchun stipendiyalar uchun hissasifatida 2 million AQSh dollar miqdorida mablag' toplash;
- 200,000 ASEAN raqamli ishchilarini to'g'ridan-to'g'ri yollash;
- "Raqamli ilhom kunlari" orqali ASEANning 20 000 fuqarosini jalb qilish;
- ASEAN universiteti talabalari uchun 2000 ta malaka oshirish imkoniyatlarini taklif etish;
- ASEANning 20 ta universitetida o'quv dasturlarini shakllantirishga hissa qo'shish; va
- ASEANning 40 million individual fuqarolarini raqamli savodxonlik va Internet xavfsizligiga o'rnatish.

ASEAN Digital Skills Vision 2020 dasturida 2018 yil 19-noyabr kuni Bangkokda ishga tushgan 21 ta tashkilot ishtirot etadilar[5].

To'rtinchi sanoat inqilobida Yevropa o'zining innovatsion ekotizimini o'stirish imkoniyatiga ega va global raqamli iqtisodiyotda tezda raqobatlashishi kerak. Taniqli markazlarga ega



bo'lgan ko'pgina shahar va mintaqalarda joylashgan Yyevropa, STEMning ko'pligi va transchegaraviy hamkorlikda katta tajribaga ega. Shuningdek, Yevropada sanoatning ustunligi hamda iqlim o'zgarishi va ma'lumotlarning maxfiyligiga qadar ijtimoiy masalalar bo'yicha davlat rahbariyati katta tarixga ega.

Shu bilan birga, global sahnada raqobatbardosh bo'lib qolish va yyevropa innovatsiyalariga Yevropa bozoriga xos bo'lgan til va tartibga solish orqali to'siqlarsiz tezda keng tarqalishiga imkon beradigan yyevropalik yondashuv zarur. Bugungi kunda Yevropa ilmiy-tadqiqot ishlarida orqada qolmoqda, yalpi ichki mahsulotning atigi 2,07%, AQShda 2.76% (va Koreyada 4.22%) bilan investitsiya qilingan.

Yevropadagi innovatsiyalar rivojlanishi uchun noyob Yevropa madaniyati va xarakterini aks ettiradigan ta'sischilar, moliyachilar, tartibga soluvchilar va imkoniyat yaratuvchilar o'rtaida hamkorlik zarur. Raqamli yevropa Yevropaning ko'plab mahalliy innovatsion ekotizimlarining asosiy ishtirokchilari bilan bir qator seminarlar va o'zaro aloqalar orqali ta'sischilar, investorlar va inkubatorlar, shuningdek jamoat arboblari va korporativ vakillar o'rtaida ko'priq qurish orqali Pan-Yevropa ekotizimini rivojlantirish va qo'llab-quvvatlashga intilmoqda.

UNCTADning "World Investment Report 2017: Investitsiyalar va raqamli iqtisodiyot" bиринчи reytingida uchta mamlakat eng yaxshi 100 ta transmilliy korxonalarning 75%, shu jumladan internet platformalari, elektron tijorat va raqamli kontent firmalarini o'z ichiga olganligini aniqladi. Oltmisf nafari AQShdan, yana 15 nafari Buyuk Britaniya va Germaniya davlatlaridan hisoblanadi. Hisobotda raqamli firmalar boshqa ko'pmillatli kompaniyalarga qaraganda ancha tez sur'atlarda kengayayotganligi aniqlandi. Yevropa 2020 Yevroittifoqning ilmiy yo'naltirilgan innovatsion modelini qabul qilishda umumiy istakka ega bo'lgan Janubi-Sharqi Yevropa mamlakatlari tomonidan qo'llab-quvvatlandi. O'zlarining SEE 2020 strategiyasi ta'lim va vakolatlar, tadqiqotlar va innovatsiyalar, raqamli jamiyat va madaniy va ijodiy sektorlar orqali aqlii o'sishni belgilaydi[6].

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. "Raqamli iqtisodiyotni rivojlantirish maqsadida raqamli infratuzilmani yanada modernizatsiya qilish chora-tadbirlari to'g'risida" PQ-4022, (<https://lex.uz/docs/-4071219>)
2. Raqamli iqtisodiyot: bu nima va u bizning hayotimizni qanday o'zgartiradi? (<https://www.weforum.org/agenda/2016/11/the-digital-economy-what-is-it-and-how-will-it-transform-our-lives/>)
3. Raqamli iqtisodiyot hukumatgafoydakeltiradigan beshtayo'l (<https://bijli pay.co.in/blog/five-ways-digital-economy-benefits-government/>)
4. Raqamli Arab dunyosi (<https://www.weforum.org/projects/digital-arab-world>)
5. Raqamli ASEAN(Janubi-sharqi Osiyo Xalqlari Uyushmasi) (<https://www.weforum.org/projects/digital-asean>)
6. Raqamli iqtisodiyotni rivojlantiradigan daromadlarning barcha darajalari (http://www.unesco.org/new/en/media-services/single-view/news/countries_of_all_income_levels_nurturing_a_digital_economy/)



O'ZBEKISTONDA RAQAMLI IQTISODIYOTNING RIVOJLANISHI VA UNING ASOSIY YO'NALISHLARI

Baltaboeva Go'zal Ravshanovna

"Elektron tijorat va raqamli
iqtisodiyot" kafedrasи doktoranti



<http://dx.doi.org/10.26739/2181-9491-2020-SI-1-10>

Hozirgi zamonda mamlakatimizda raqamli iqtisodiyotni rivojlantirish bo'yicha katta ishlar amalga oshirimoqda [1,2]. Shuning uchun ham uni qanday rivojlantirish masalalari jamiyat va halq oldida ko'ndalang bo'lib turibdi. Ushbu maqolada O'zbekiston Respublikasida raqamli iqtisodiyotni rivojlantirish strategiyasining ba'zi bir yo'naliishlari mualliflar nuqtai-nazaridan muhokama qilinadi. Avvalo shuni aytish kerakki, raqamli iqtisodiyot o'zaro bog'liq bo'lgan ishlab chiqarish va boshqaruv jarayonlarining zanjiridan iborat bo'lib, uning ajralmas elementi zanjirlararo (insonlararo, mashinalararo, bulutlar orqali, data markazlararo) raqamli texnologiyalar yordamida amalga oshiriladigan ma'lumot almashinishdir. Raqamli iqtisodiyotda raqamli ko'rinishdagi ma'lumotlar barcha ijtimoiy-iqtisodiy sohalardagi ishlab chiqarishning asosiy elementi hisoblanadi va bunday iqtisodiyot tizimiga bosqichma-bosqich o'tish mamlakatimizning global miqyosdagi raqobatbardoshliliqi oshirib, fuqarolarning hayot sifatini yanada oshiradi, yangi ish joylarini yaratadi, jadal iqtisodiy o'sishga imkon yaratadi va milliy mustaqillikni ham ta'minlab beradi. O'zbekiston Respublikasida raqamli iqtisodiyot dasturini hayotga tadbiq qilish eng kami bilan quyidagilarga erishishga imkon beradi [3]:

- Yangi texnologiyalar yaratishga halaqit berayotgan huquqiy to'siqlarni yangi normativ-huquqiy baza yaratish yordamida to'liq bartaraf qiladi;
- Raqamli iqtisodiyot infratuzilmasini yaratish va rivojlantirish, shu jumladan, tarmoqlar, ma'lumotlarni qayta ishlash markazlari, texnik va dasturiy ta'minotning zamona talablariga mos ravishda rivojlanishiga imkon beradi;
- Ta'lim tizimining har tomonlama rivojlanishini va yangilanishini ta'minlaydi;
- Mamlakatdagi turli-tuman kompaniyalarning, firmalarning, davlat korxonalarining hamda biznesning rivojlanishiga puxta asos yaratadi;
- Raqamli iqtisodiyot sohasida faoliyat ko'rsatadigan ko'plab tashkilotlar hosil bo'lishiga olib keladi.

Ushbu raqamli iqtisodiyotni rivojlantirish dasturi quyidagi maqsadlarini amalga oshirish uchun hizmat qilishi kerak [4]:

- O'zbekiston Respublikasida raqamli iqtisodiyotning ekotizimini yaratish;
- Mamlakat raqamli iqtisodiyot tizimining institutlari va infratuzilmasini yaratish;
- Respublikaning barcha tarmoqlarini qamrab oluvchi information jamiyat tashkil qilish uchun kerakli bo'lgan barcha chora-tadbirlarni amalga oshirish;
- Global miqyosda va global bozorlarga respublikamizning raqobatbardoshliligini oshirish.

Endi global information tizimda mavjud bo'lgan ochiq ma'lumotlar va adabiyotlardan foydalangan xolda bir qancha rivojlangan mamlakatlar misolida raqamli iqtisodiyot



infratuzilmasini shakllantirishning asosiy ko'rsatgichlari va uning o'ziga hos hususiyatlari bilan tanishib chiqamiz [5]:

- Internet paydo bo'lmasdan avval mumkin bo'lмаган yangi turdag'i hizmatlarning yuzaga kelishi. 1990 yildan hozirgi davrgacha qadar internet tarmog'i va information texnologiyalar imkoniyatlaridan foydalanishga asoslangan bir qancha yangi mahsulotlar va hizmatlar bozorlari paydo bo'ldi. Masalan, messengerlar, aggregatorlar, internet qidiruv tizimlari, internet reklama, elektron couching, elektron ta'lim va boshqalar. Yangi turdag'i hizmatlarning paydo bo'lishiga yaqqol misol bo'lib, elektron savdoni keltirishimiz mumkin. 2017 yil ma'lumotlariga ko'ra, elektron savdo Angliyada 13,6% ini, Germaniyada 13,1% ni, Rossiyada chakana savdonng 4,2% ni va Xitoyda 9,6% ni tashkil qilgan. Xitoydag'i internet savdosining 2016 yildagi aylanmasi esa 400 millard dollar atrofida bo'lganligi qayd etilgan. Hozirgi davrda ijtimoiy tarmoqlarning ham ommaviyligi borgan sari ortib bormoqda. Jamiyatning rivojlanishi elektron biznesning rivojlanishi va boshqarilishi uchun yangidan-yangi imkoniyatlar yaratib bermoqda. Masalan, ma'lumotlarni bulutli usulda saqlash va ularni boshqarish hizmatlari biznes uchun misli ko'rilmagan imkoniyatlar yaratib bermoqda. Endi firma va tashkilotlar ish yuritish uchun ofis maydonlari, data-markazlar talab qilmaydilar, information tizimlar yaratishga esa katta miqdordagi investitsiyalar jalb qilishning hojati qolmaydi.

- Elektron biznes sohasidagi kompaniyalarning kapitalizatsiyasi foydalanuvchilar soniga va ular sonining ko'payishiga bog'liq bo'lib qoladi [6]. Bu esa kompaniyalarga sotuvdan katta miqdordagi daromad olinishiga sabab bo'ladi. Masalan, YouTube bir kunda 100 million so'rov oladi, Facebookda esa 2 milliarddan ko'p ishtirokchilar mavjud. Huddi shu juda katta foydalanuvchilar guruhini qamrab olish nafaqat kapitalizatsiyani ko'paytiradi, balki reklamada ham katta miqdordagi mablag' ishlab olishga sabab bo'ladi. Masalan, 2015 yilda Facebook reklamaning o'zidan 26,9 milliard dollardan ortiq mablag' ishlab oldi. 2016 yil natijalari bo'yicha Facebookning yillik daromadi 27,6 milliard dollarni tashkil qilib, sof foya 10,2 milliard dollarni tashkil etgan. Shunday qilib, raqamli iqtisodiyot - yangi iqtisodiy muhit bo'lib, u biznes uchun yangi va juda katta imkoniyatlar yaratib beradi.

- Raqamli iqtisodiyot sharoitlarida raqobat kurashining tuzilishi va harakteri ham butkul o'zgarib ketadi. Aniq va ravshan qilib ta'kidlash mumkinki, raqamli iqtisodiyot va elektron tijoratning yangi texnologiyalari ta'sirida biznes-modellar ham o'zgarib ketadi. Masalan, yo'lovchilar tashish bozoridagi aggregator-kompaniyalar (GettTaxi, Yandex.Taxi kabilar) transport kompaniyalaring ish faoliyatiga ko'pgina o'zgarishlar kiritib, ularni iste'molchilarga ancha yaqinlashtirishga erishdilar. Oziq-ovqat yetkazib berish kompaniyalari ham sotuvchilarni iste'molchilarga yaqinlashtirib berdilar va raqobatli bozorda katta muvaffaqiyatlarga erishdilar. Bularning natijasida an'anaviy off-layn kompaniyalar o'z bizneslarini transformatsiya qilishga yohud on-laynga o'tishga majbur bo'ladilar. Bu holat esa tadbirkorlarga internetda o'z bizneslarini tashkil qilishga undaydi. Hozirgi davrda elektron tijorat kanallarining qandayligiga bog'liq ravishda AMAZON yoki OZON singari to'la on-layn kompaniyalar, ijtimoiy tarmoqlar, messengerlar, eBay, AVITOlar yohud an'anaviy of-line biznesga o'z elektron tijorat kanallarini joylashtirgan savdo tarmoqlari, internet magazinlar va logistik kompaniyalar mavjud.

- Raqamli iqtisodiyot tezkor biznes-analitika tahlili asosida biznes uchun yangi g'oyalari qidirish hamda mijozlar bilan teskari aloqani amalga oshirish imkoniyatini yaratib berdi. Bu esa potentsial mijozlarning innovatsion kutishlariga nisbatan reaktiv ravishda ta'sir qilish imkonini yaratdi. Bunday ishlar natijasida Google Analytics va



Яндекс.Метрика каби bepul servislar hosil bo'ldi.

- Raqamli iqtisodiyot innovatsiyalarning hayotiy tsikli ancha kamayishi bilan ham tavsiflanadi[7]. Bu esa ko'plab yangi smartfonlar modellarining, kompyuterlarning, mobil ilovalarning, komp'yuter o'yinlarining yangi versiyalarining tezkorlik bilan paydo bo'lishiga turki bo'ladi. Bir qancha olimlar va mutahassislarning fikrlaricha, transportda ham yangi innovations transport tizimlari paydo bo'lishi kutilmoqda. Masalan, magnit-levitatsion vositalar, vakuumli transport vositalari, Hyperloop tizimlar va boshqalar bularga yaqqol misol bo'lishi mumkin.

- Kollektiv bilimlardan foydalangan holda innovations g'oyalarni generatsiya qilish (mass collaboration, kraudsorsing), mahsulot va hizmatlar ishlab chiqarish, yangi innovations loyihalarni moliyalashtirish (kraufunding) [8].

- Moddiy boyliklarni birgalikda iste'mol qilish imkoniyatlari (Sharing Economy) jamiyatning ko'pchilik zolarida moddiy boyliklarga egalik qilishga bo'lgan munosabatni o'zgartirib yubordi. Masalan, rivojlangan mamlakatlardagi ko'pchlik yoshlar o'zlar uchunhususiy mulk sotib olish va unga egalik qilishga katta qiziqish bildirmayaptilar[5]. Chunki ular uchun ko'proq hayotiy erkinlik, ma'naviy hatti-harakatlar erkinligi va hissiyotlarga berilish, dunyo mamlakatlariga sayohatlar, ekologik turizm tadbirlari ko'proq ahamiyatga ega bo'lib qoldi.

- Iste'molchilarda mahsulot yoki hizmat haqida fikr hosil qilishda ijtimoiy tarmoqlarning ahamiyati tobora oshib borishi. Chunki hozirgi kunlarda ijtimoiy tarmoqlarda ishlash va muloqot qilish barcha yoshlar hayotining ajralmas qismi bo'lib qolgani hech kimga sir emas.

- Intellektual mulkka egalikning yangi litsenziya turlari (halq litsenziyalari - Public Lisence) paydo bo'lishi [7]. Bunda yaratilgan mahsulot yoki hizmatga ko'pchilikning egalik qilish qoidasi amal qiladi. Masalan, halq tomonidan intellectual mulkka egalik qilishga imkon beradigan Creative Common (CC) turidagi litsenziyalar, ochiq dasturiy ta'minot uchun jamoaviy litsenziyani ko'zda tutadigan General Publik License (GPL, GNU);

- Biznes-modellarning transformatsiyasi. Raqamli iqtisodiyot yangi biznes-modellarda namoyon bo'ladi va bu bozorning boshqa ishtirokchilarda o'ziga hos bo'lgan zanjirli reaktsiya hosil qiladi. Bular ichida eng ommaboplari - kustomlashtirilgan mahsulot va hizmatlarga bo'lgan intilish, personallashtirilgan hizmatlar olish istagi, kompaniyaning rivojlanish strategiyasiga elektron tijorat vositalarini jalb qilish hamda Freemium-model, Tree-to-play, Print-on-demand, Full-Crowdsourcing, Donation kabi raqamli biznes arxitekturalaridan foydalanishdir [3]. Ishlab chiqaruvchi firmalarning internet orqali bevosita sotuvlarni tashkil qilishi, elektron vitrinalardan foydalanish, tarmoq va tarmoqlararo virtual birjalarni tashkil qilish, omborlarsiz ishlash imkoniyati (drop shopping) va zahiralarni talabga binoan qondirish (on-demand).

- Oliy ta'lim muassasalari tayyorlab bergen mutaxassislarning bilimini zamонави talablar darajasida oshirishga erishish. Chunki hozirgi davrda oliy ta'lim olgan mutaxassislarning bilim darjasasi oliy mакtabni tugatgandan so'ng, atigi ikki yildagina 50% ga eskirib qolmoqda.

- Hozirgi vaqtida anchagini ommaviy bo'lib ketayotgan uy-ofislarda ishlash imkoniyati, ya'ni, raqamli iqtisodiyot ko'pchilikni uydan ketmagan xolda, kompaniya, firma yoki tashkilotlarda to'laqonli ishlash imkonini yaratadi (gigeeconomy, free lance kabilar) [6].

Ko'plab rivojlangan mamlakatlar, ro'y berishi lozim bo'lgan o'zgarishlar muqarrarligini to'la tushunib, iqtisodiyotni raqamlashtirish tomon jadal harakatni ongli ravishda



boshlamoqdalar. Bu yo'nalishni birinchilardan bo'lib ma'lum qilgan AQSH, Yaponiya, Koreya va Xitoy bugungi kunda raqamli poygada norasmiy yetakchilar sanaladi. Ularning keyingi o'rnlarda Buyuk Britaniya, Evropa Ittifoqi mamlakatlari, Avstraliya, Belorussiyava boshqalar turadi. Bu dalillarni birlashtirgan holda qayd etishga majburmizki, bironqa, jumladan, yetakchi mamlakatlarda ham raqamli iqtisodiyot o'zi nima ekanligi va u kelajakda qanday oqibatlarga olib kelishi mumkinligi haqida to'laqonli falsafiy tushunish yo'q. Ko'riniib turibdiki, raqamli iqtisodiyot deganda, ko'plab mamlakatlar iqtisodiy munosabatlar va boshqaruvning yangi shakllarni emas, balki, iste'molchilar bilan kommunikatsiya qilish va to'lovlarning yangi elektron raqamli shakllarini tushunadi, holos. Aftidan, ko'pchilik mamlakatlar raqamli iqtisodiyotni ongli ravishda tashkil etmaydi, balki mayjud iqtisodiy munosabatlarni raqamlashtirish jarayoni bilan shug'ullanadi, xolos. Bu faoliyat, eskirganlik darajasi yaqqol ko'zga tashlanib turganiga qaramay, raqamli iqtisodiyot tuzishning maqsadli yo'naltirilgan jarayoni hisoblanmaydi. Iqtisodiyotni raqamlashtirish jarayonining ba'zi yetakchi mamlakatlari esa qarama-qarshi yondashuvlar tanlab olgan [5]. Masalan, AQSH bozor yo'nalishini, Xitoy esa rejali iqtisodiyotni tanlab olgan. Qolgan mamlakatlar ma'lum bir oraliq variantlarga rioya qilishadi. Shuni alohida aytib o'tishni kerakki, xuddi Xitoy kabi, AQSH dasturi nuqtai-nazaridan ham iqtisodiyotni raqamlashtirish jarayonida biz globallashuvning yangi bosqichini ko'ramiz. Dunyodagi eng kuchli ikkita iqtisodiyot sifatida AQSH va Xitoy uchun globallashuv foydali, chunki iqtisodiy jihatdan kuchliroq bo'lgan o'yinchi doimo o'z ustunligini namoyish etish imkoniyatiga ega bo'ladi. Agar bu sohadagi AQSH ning strategiyasini batafsilroq ko'rib chiqadigan bo'lsak, raqamli iqtisodiyotni tashkil qilish jarayonini to'rt asosiy blokka ajratish mumkinligi ma'lum bo'lib qoladi:

1. Raqamli iqtisodiyotni rivojlantirish shart-sharoitlarini yaratish (ya'ni, tegishlinformativ-huquqiy baza tashkil qilish);

2. Bu sohaga transformatsiya qilinishga eng tayyor iqtisodiyot sub'ektlarida raqamli iqtisodiyot platformalarining vujudga kelishi va global miqyosda ishga tushushi;

3. Raqamli iqtisodiyot platformalarning o'zaro raqobat kurashi va ularning asta-sekinlik bilan integratsiyalashivi amalga oshishi;

4. Raqamli iqtisodiyot sohasidagi eng perspektiv yechimlarni butun iqtisodiyotga joriy qilish.

Biz ham mamlakatimizda raqamli iqtisodiyotni rivojlantirishning AQSH va Xitoy mamlakatlarida sinovdan o'tgan huddi shunday strategiyasini tanlaganimiz maqsadga muvofiq bo'lar edi.

Taklif va xulosalar

Raqamli iqtisodiyotni rivojlantirish boshqa mamlakatlar kabi, O'zbekiston uchun ham uning dunyo miqyosidagi raqobatbardoshligini belgilab beradigan strategik ahamiyatga molik masalalardan biri hisoblanadi. Shuni ham tan olish kerakki, O'zbekistonga bugungi kunda maqbul keladigan tadbir qisqa davrda - birinchi navbatda, texnologik ortda qolishdan qutulishdir. Hosirda esa mamlakatimizda zarur miqdordagi to'laqonli iqtisodiyot sub'ektlari yo'qligi tufayli yetuk va to'laqonli raqamli iqtisodiyotni o'z-o'zidan shakllantirish uchun shart-sharoitlar yo'q. Bu esa davlatimizga raqamli iqtisodiyotning rivojlanishini uchun shart-sharoitlar yaratish, uni eng kerakli sohalarga yo'naltirish va bu jarayonni imkoniyat darajasida rag'batlantirish zarurligi demakdir. Milliy iqtisodiyotimizning yana bir muhim ajralib turadigan jihat shundaki, YIM asosiy qismi davlat korporatsiyalari (yoki davlat ishtiroki ulushi katta bo'lgan kompaniyalar) tomonidan yaratiladi. Ishlab chiqarishning ko'plab tarmoqlarida davlat ishtirokidagi o'yinchilar bozorning 80%gacha bo'lgan qismini tashkil qilishi mumkin. Bunday sharoitlardaprofilli vazirliklar yoki davlat korporatsiyalari



rahbarligi ostida industrial raqamli platformalar yaratish eng oqilona qadam bo'lib hisoblanadi. Bunday platformalar raqamli iqtisodiyotning tez rivojlanishi va unga mos keluvchi texnologiyalarning keng tarqalishi uchun infratuzilma bazisini yaratadi. Raqamli iqtisodiyot platformalari tuzishda asosiy e'tiborni quyidagi yo'naliishlarga qaratish zarur: telekommunikatsiyalar, energetika, transport, sog'likni saqlash, soliq va soliqqa tortish, dori-darmonlar logistikasi, ma'lumotlarni qayta ishlash, turizm, tashqi iqtisodiy faoliyat, ko'chmas mulk savdosi va ishlab chiqarish. Aynan shu sohalarning rivojlanishi infratuzilma va texnologik bazis yaratishga imkon beradi. So'ngra ularni boshqa sohalarga ko'chirgan holda O'zbekiston yetuk raqamli iqtisodiyotni maksimal darajada tez rivojlantirishi mumkin boladi. Bunday yondashuv bugungi kunda respublikamiz uchun eng maqsadga muvofiq bo'lib ko'rindi, lekin u ham kamchiliklardan xoli emas, albatta. Ammo mos keluvchi strategiya unga asoslanishi lozim bo'lgan raqamli iqtisodiyot konsepsiyasini shakllantiish uchun taxmin qilingan yo'l risklarini ham, raqamli iqtisodiyot risklarini ham hisobga olish lozim. Ushbu maqolaga o'ziga hos yakun tariqasida shuni alohida aytib o'tishni istardikki, rivojlangan mamlakatlar raqamli iqtisodiyotining ko'plab dasturlari (AQSH, Avstriya, Avstraliya, Buyuk Britaniya, Koreya va boshqalar) asosiy e'tiborni "raqamli tibbiyot" va "aqli shahar" ijtimoiy yo'naliishlariga qaratgan. Bunday loyihalarni rivojlantirish yo'naliishi jiddiy iqtisodiy samaraga ega emas, ammo bu holat bir qator dalillar bilan asoslanishi mumkin:

- birinchidan, har qanday keng ko'lamli rivojlanish dasturi g'arb turidagi ochiq jamiyatda omma tomonidan ma'qullanishi va qo'llab-quvvatlanishi lozim. Shu sababli, raqamli iqtisodiyotning rivojlanishi bunday ijtimoiy loyihalar belgisi ostida boradi;
- ikkinchidan, yirik sanoatlarda raqamli texnologiyalar joriy qilish ertami-kechmi, o'z-o'zidan iqtisodiy maqsadga muvofiqlik tufayli ro'y beradi. Ijtimoiy loyihalar esa davlat tomonidan qo'llab-quvvatlashga ehtiyoj sezadi (ya'ni, maqsadga muvodiq narsalar aqlga muvofiq, aqlga muvofiq narsalar esa maqsadga muvofiqdir);
- uchinchidan, ko'pchilik rivojlangan mamlakatlar raqamli iqtisodiyotni ma'lum bir ko'rinishda amalga oshirishga imkon beradigan sezilarli texnologik asoslarga ega bo'ladi. Keng ko'lamli ijtimoiy loyihalarni amalga oshirish natijasida ko'p sonli mutaxassis bo'limgan foydalanuvchilardan teskari aloqaga ega bo'linadi, bu esa foydalanuvchi nuqtai-nazaridan texnologiyalarni takomillashtirish va ularni aholining keng qatlamlari uchun ochiq qilishga imkon beradi;
- to'rtinchidan, raqamli texnologiyalarni sanoatda joriy qilish (masalan, ishlab chiqarishda buyumlar interneti, 3D-printerlarni ishlab chiqarishga keng miyosda joriy qilish kabilar) ancha tor doiradagi vazifalarni hal qilishi ko'zda tutilgan. "Raqamli tibbiyot" va "aqli shahar" ijtimoiy loyihalarini amalga oshirish esa ko'proq murakkablik va xilma-xillikni talab qiladi hamda bunday loyihalar keng halq ommasi tomonidan taqdirlanadi.

Barcha zamonaviy texnologiyalar uchun, ayniqsa, boshqaruvi tizimi nuqtai-nazaridan shunday ko'rinishdagi "ijtimoiy stress-test" zarurdir. Yuqorida aytib o'tilgan fikrlar va g'oyalar tufayli, ushbu ijtimoiy yo'naliishlarning ijtimoiy muhit uchun muhimligi bizningcha, o'quvchiga ancha tushunarli bo'lgandir. Lekin ularning raqamli iqtisodiyot respublika dasturida qanday o'ringa ega bo'lishi lozimligi noaniq bo'lib qolaveradi. Ilk pallada, resurslar cheklanganligi sababli, sa'yi-harakatlarni qaysi yo'naliishga qaratish zarurligi haqida qaror qabul qilish zarur bo'lishi ehtimoli katta, ya'ni, oldimizda ikki yo'l turibdi: ularning biri texnologiyalarni ijtimoiy moslashtirish bilan shug'ullanish, ikkinchisi esa mahalliy texnologik asoslarni ko'paytirish yo'li.



Foydalanilgan adabiyotlar ruyhati

1. Постановление Президента РУз от 3 июля 2017 года ПП-3832 "О мерах по развитию цифровой экономики в РУз".
2. Постановление Кабинета Министров "О дополнительных мерах по дальнейшему развитию и внедрению цифровой экономики в Республике Узбекистан от 31 августа 2018 года.
3. Гулямов С.С. va boshqalar. Raqamli iqtisodiyotda blokcheyn texnologiyalari. T.: "Iqtisod Molia" nashriyoti, 2019. 396 bet.
4. АюповР.Х., БалтабаеваГ.Р. Ракамли валюталар бозори: инновациялар ва ривожланиш истикболлари. -Т: "Фан ва технология" nashriyoti, 2018, 172 бет.
5. Лапидус Л.В. Цифровая экономика: управление электронным бизнесом и электронной коммерцией. -М.: ИНФРА-М, 2017. -281 с.
6. Аюпов Р.Х. ва бошкалар. Электрон тижорат асослари. ipcenter.uz, 2020, Гувохнома №001896
7. Аюпов Р.Х. ва бошкалар. Узбекистонда электрон бизнеснинг ривожланиш истикболлари. -Т: "Формат полиграф" нашриёти, 2016, 205 бет.
8. [https://ru.wikipedia.org/wiki/- Vikipediadagi sahifa](https://ru.wikipedia.org/wiki/-_Vikipediadagi_sahifa)



ЎЗБЕКИСТОН ДАВЛАТ ҲОКИМЯТИ ТИЗИМИДА ПАРЛАМЕНТ НАЗОРАТИНИНГ КУЧАЙИШИ

Эшбеков Дурбек Шерали ўғли
ЎзМУ магистри



<http://dx.doi.org/10.26739/2181-9491-2020-SI-1-11>

АННОТАЦИЯ.

Парламентимиз ҳақиқий демократия мактабига айланиши ҳамда парламент назорати институтини такомиллаштириш мақсадида соҳага оид қонунларга тегишли ўзгартириш ва қўшимчалар киритилди. Бунда парламент назорати обьектлари доираси кенгайтирилди, парламент назоратининг янги шакли - "Хукумат соати" институти жорий этилди.

Калит сўзлар. Парламент, демократия, Хукумат соати, Қонунчилик палатаси, Сенат, Халқ депутатлари маҳаллий Кенгашлари.

Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.М. Мирзиёевнинг 2017 йил 12 июлда бўлиб ўтган видеоселектор йигилишидаги "Парламентимиз ҳақиқий демократия мактабига айланиши, ислоҳотларнинг ташаббускори ва асосий ижрочиси бўлиши керак" деб номланган маъruzасида белгилаб берилган устувор йўналишлар амалга оширилмоқда. Ҳамда шу ўринда Президентимизнинг 2017 йил 7 февралда кабул килган "Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш буйича Харакатлар стратегияси тугрисида"ги фармонида давлат ва жамият қурилишини такомиллаштиришга йуналтирилган демократик ислоҳотлар ва мамлакатни модернизация қилишда парламентнинг ролини янада кучайтиришга, давлат бошқаруви тизимини такомиллаштириш масалаларига устувор ахамият қаратилганлиги билан эътиборга моликдир

Қонунчилик палатасининг фаолиятига замонавий ёндашув ва ўзгача мазмун олиб кирди. Ушбу маъruzадан келиб чиқадиган устувор вазифларни бажариш бўйича аниқ чора-тадбирларни белгилаш мақсадида Қонунчилик палатасидаги барча депутатлар бирлашмалари, қўмиталар, комиссиялар мажлисларида, шунингдек Қонунчилик палатасининг Девони йигилишида унинг мазмун-моҳияти атрофлича муҳокама қилинди ҳамда маъruzada белгиланган устувор йўналишларни амалга ошириш юзасидан чора-тадбирлар дастурининг Қонунчилик палатасида ўз вақтида ижро этилишини таъминлашга доир иш режаси тасдиқланди.

Жумладан, Қонунчилик палатаси фаолиятининг самарадорлигини янада ошириш мақсадида Қонунчилик палатасининг Спикери ва унинг ўринbosарлари ўртасидаги вазифалар танқидий қайта қўриб чиқилди ва қайта тақсимланди. Бу эса Қонунчилик палатаси фаолиятининг алоҳида участкаларига раҳбарлик қилиш учун шахсий масъулиятни кучайтириш билан бир қаторда, Қонунчилик палатасида ва унинг органлари томонидан ишларни доимий равишда мувофиқлаштириш ва назорат қилишнинг тизимли равишда йўлга қўйилишини таъминлади.

Олий Мажлиснинг ҳамда халқ депутатлари маҳаллий Кенгашларининг давлат бошқаруви органлари фаолияти устидан парламент ва депутат назоратини кучайтиришга қаратилган қонун лойиҳалари ишлаб чиқилди ва қабул қилинди.



Шу асосда:

- парламент назорати институтини такомиллаштириш мақсадида соҳага оид қонунларга тегишли ўзгартириш ва қўшимчалар киритилди. Бунда парламент назорати объектлари доираси кенгайтирилди, парламент назоратининг янги шакли - "Хукумат соати" института жорий этилди. Натижада парламент эшитувлари доирасида хукумат аъзоларининг, давлат ҳокимияти ва бошқаруви органлари раҳбарларининг ахборотини тизимли равишда муҳокама қилишнинг зарур ҳукуқий асоси яратилади;
- ҳалқ депутатлари маҳаллий Кенгашларида ижроия ҳокимияти таркибий бўлинмалари раҳбарлари, прокурорлар, ҳудудий ички ишлар бўлинмалари ва соғлиқни сақлаш тизими раҳбарларининг ҳисботларини эшитиш амалиёти йўлга қўйилди. Бундай тизимнинг жорий этилиши ушбу соҳаларда олиб борилаётган ишлар, шу жумладан мавжуд муаммоларни ҳал қилиш борасида кўрилаётган амалий чоралар самарадорлигини янада оширишга хизмат қилмоқда;

- Ўзбекистон Республикасининг Маъмурий жавобгарлик тўғрисидаги кодексига Сенат аъзоси ва депутат сўровларига оид қонунчилик талабларини бузганлик учун жавобгарликни кучайтиришни назарда тутувчи ўзгартириш ва қўшимчалар киритилди. Бу эса депутат ва Сенат аъзоси сўрови институтини такомиллаштириш ва самарадорлигини ошириш билан бирга, барча даражадаги раҳбарларнинг масъулиятини янада кучайтиришни таъминлади.

Парламент назорати натижаларини ва унинг асосида қабул қилинган қарорларни Қонунчилик палатасининг расмий веб-сайтида жойлаштириб бориш амалиёти жорий қилинди. Бунда Қонунчилик палатасининг расмий веб-сайтида алоҳида "Назорат-таҳлил фаолияти" рукни ташкил этилди. Мазкур рукн оммавий ахборот воситаларидан кенг фойдалантган ҳолда парламент назоратини муваффақиятли амалга ошириш, шунингдек кенг жамоатчиликни парламент назорати натижалари билан таништириб бориш имконини кенгайтирмоқда бу ўзгаришлар ҳам парламетнинг демократия мактабига айланишига хизмат қиласи.

Фойдаланилган адабиётлар

- [1]. Шавкат Мирзиёев. "Эркин ва фаровон, демократик Ўзбекистон давлатини мард ва олижаноб халкимиз билан бирга курамиз!" Халқ сўзи. 2016 йил 15 декабрь.
- [2]. Шавкат Мирзиёев. Сайловолди дастури. Халқ сўзи. 2016 йил 23 ноябрь.
- [3]. Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.М. Мирзиёевнинг 2017 йил 12 июлда Олий Мажлис қўшма палаталари билан бўлиб ўтган видеоселектор йиғилишидаги марузаси.
- [4]. Шавкат Мирзиёев. Қонун устуворлиги ва инсон манфаатларини таъминлаш - юрт тарққиёти ва ҳалқ фаровонлигининг гарови Тошкент - "Ўзбекистон"-2017
- [5]. Шавкат Мирзиёев. Эркин ва фаровон, демократик Ўзбекистон давлатини биргаликда барпо этамиз Тошкент - "Ўзбекистон" - 2016



МАХАЛЛАРДА ЭКОЛОГИЯ ВА ТАБИАТНИ МУҲОФАЗА ҚИЛИШНИНГ ЎЗАРО БОЁЛИҚЛИГИНИНГ РАҶАМЛИ ИҚТISODIЁTДАГИ МОДЕЛИ

Феруза Норқобилова

Қарши Мухандислик иқтисодиёт институти

"Ахборот Технологиялар" кафедраси Ўқитувчи стажёр

Мухитдинов Шохижон Худоёр ўғли

Муҳаммад ал-Хоразмий номидаги ТАТУ Қарши филиали

"Ахборот технологиялари сервиси" кафедраси асистенти



<http://dx.doi.org/10.26739/2181-9491-2020-SI-1-12>

АННОТАЦИЯ

мақолада махаллаларда экология ва табиатни муҳофаза қилишнинг ўзаро боғлиқлигининг рақамли иқтисодиётдаги моделилари учун уларнинг базаси ишлаб чиқиши ёритилган, Бундай тизимнинг яратилиши рақамли иқтисодиётга ўтказилишда асосий роли ва вазифалари кўрсатиб ўтилган.

Калит сўzlari: экология ва табиатни муҳофаза, рақамли иқтисодиётдаги модели, Маҳаллани ободонлаштириш, "Рақамли" (Эко) хизмат

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВЗАИМОСВЯЗИ ЭКОЛОГИИ И ОХРАНЫ ПРИРОДЫ В МИКРОРАЙОНАХ

АННОТАЦИЯ

В статье описана разработка базы данных для моделей взаимосвязи экологии и охраны природы в цифровой экономике в махаллях, выделены ключевая роль и цели создания такой системы в цифровой экономике.

Ключевые слова: экология и охрана природы, модель в цифровой экономике, улучшение соседства, "цифровая" (эко) служба

DIGITAL ECONOMIC MODEL OF THE RELATIONSHIP BETWEEN ECOLOGY AND NATURE CONSERVATION IN MICRODISTRICTS

ABSTRACT

The article describes the development of a database for models of the relationship between ecology and nature conservation in the digital economy in the mahallas, highlights the key role and goals of creating such a system in the digital economy.

Keywords: ecology and nature conservation, a model in the digital economy, neighborhood improvement, "digital" (eco) service

Бугунги кунда рақамли иқтисодиёт тизимига ўтиш бўйича бир қанча ишлар амалга оширилмоқда. Рақамли иқтисодиёт тушунчаси бу биринчидан ривожланишининг замонавий босқичи ҳисобланниб, у ижодий меҳнат ва ахборот неъматларининг устувор ўрни билан тавсифланади. Иккинчидан, рақамли иқтисодиёт - бу ўзига ҳос назария бўлиб, унинг ўрганиш обьекти, ахборотлашган жамият ҳисобланади. Бу фуқаролар, ташкилотлар ва уларнинг турли босқичларига, вазирликлар ва давлат амалдорларига тақдим қилинадиган маълумотларни



юборишда ахборот - коммуникация технологияларидан фойдаланиш тушунилади.[1]

Ўзбекистон президенти Шавкат Мирзиёев Олий Мажлисга мурожаатномасида ишлаб чиқариш жараёнини экологик назорат қилиш тизимини такомиллаштириш, экологик аудит ўтказиш тартибини қайта кўриб чиқиб, хусусий аудиторлик фаолиятини жонлантиришни, Ҳукумат саноат ривожининг экологияга таъсирининг олдини олиш бўйича 2025 йилгача мўлжалланган комплекс чора-тадбирлар дастурини ишлаб чиқиши, шунингдек, нуфузли халқаро эксперталарни жалб этган ҳолда, жорий йил 1 октябрга қадар Экология кодекси лойиҳасини ишлаб чиқиши лозимлигини таъкидлаб утди.[2]

Ҳусусан маҳалла Давлат бошқарув органларининг асосий боғловчи тизими яъни ядроси хисобланади. Асосий маълумотларни шакллантиришда қўйидаги соҳалар:

- мехнат;
- тадбиркорлик;
- суғурта;
- кўчмас мулк;
- соғлиқни сақлаш;
- солиққа тортиш;
- архив;
- инвестициялар ва савдо;
- маданият ва спорт;
- интелектуал мулк;
- транспорт;
- хуқуқ ва ҳ.к.лар

Ички ишлар органлари ва бошқа соҳа вакиллари билан биргаликда маҳалла автоматлаштирилган ахборот тизимининг шакллантирилган маълумотлар базасига боғланган ҳолда тўлдирилади.

Бундай тизимнинг яратилиши рақамли иқтисодиётга ўтказилишда асосий рол вазифасини бажаради. Умуман олганда барча соҳаларни рақамли иқтисодиётга боғланган ҳолда маълумотларни алмашинуви бугунги қундаги энг долзарб муаммолардан бири хисобланади.

Яратилаётган ушбу маҳалла рақамли иқтисодиёт тизимининг асосий мақсади Ўзбекистондаги барча фуқароларнинг умумий маълумотларини ягона маълумотлар базасига йиғиш ва қизиқувчи ташкилот ва давлат раҳбарларига зарурӣ хисботларни Республика, вилоятлар, туманлар, махаллалар ва кўчалар кесимида етказиш вазифасини бажариш учун хизмат қиласи.

Маҳаллани ободонлаштириш экология ва табиатни муҳофаза қилишнинг маълумотлар базаси яратилади. Маълумотлар базасида маълумотларни шакиллантиришда маҳалла ходимлари шу маҳаллада яшовчи фуқароларнинг умумий маълумотлари; исми, фамилияси, шарифи, туғилган санаси, паспорт маълумотлари, манзили, телефон номерлари, оиласи тўғрисидаги маълумотлар, оиласи ахволи ва шунга ўхшаш маълумотлар киритилади.

Дастлабки маълумотларни шакллантириш ва ундан зарурӣ хисботларни хосил қилувчи хозирги кунда ривожланиб келаётган ахборот коммуникация технологиялари дастурларидан visual studio C# муҳитида яратилади, рақамлаштириш тизимининг асосий вазифалар бу:

- маълумотларни киритиши;



- махалла фаоллари тўғрисидаги маълумотлар;
- ногиронлар фуқаролар тўғрисидаги маълумотлар;
- мактаб ўқувчилари тўғрисидаги маълумотлар;
- коллеж ва лицей ўқувчилари тўғрисидаги маълумотлар;
- ОТМ талабалари тўғрисидаги маълумотлар;
- судланган фуқаролар тўғрисидаги маълумотлар;
- диний оқимларга аъзо фуқаролар тўғрисидаги маълумотлар;
- аёл фуқаролар тўғрисидаги маълумотлар;
- эркак фуқаролар тўғрисидаги маълумотлар;
- ишиз фуқаролар тўғрисидаги маълумотлар;
- пенсиёнер фуқаролар тўғрисидаги маълумотлар;
- махалладаги кўчалар тўғрисидаги маълумотлар ва бошқа маълумотларни олиш кумкин.

Замонавий шароитда маҳаллада экология ва табиатни муҳофаза қилишнинг интенсив ривожланиши бозор иқтисодиёти тушинчасини ташкил этувчи асосий омиллардан бири бўлиб, рақамили иқтисодиётнинг такомиллашуви билан боғлиқ.

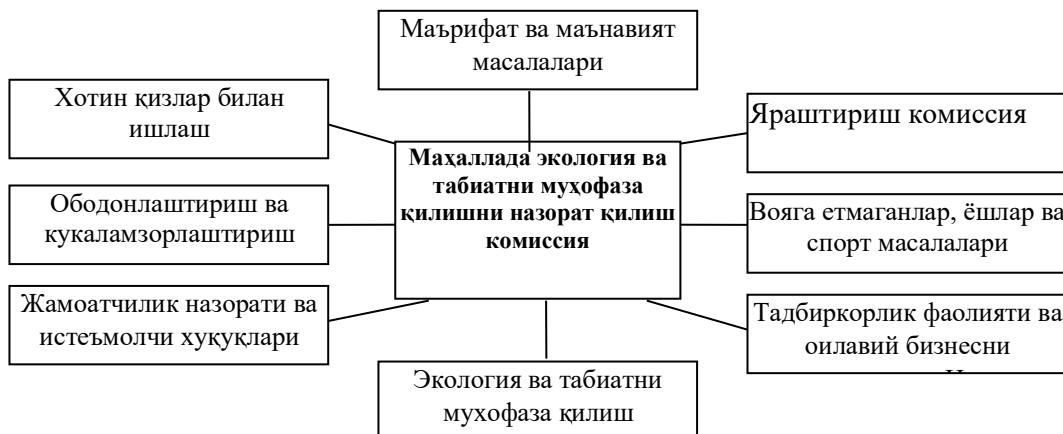
Уларнинг сифати ҳозирда электрон тизим сифатида ўзига хос хусусиятлари қай даражада таҳтил ва ҳар томонлама ҳисобга олингандиги ҳамда ундан нечоғлик фаол фойдаланишига боғлиқ. Шулардан келиб чиқсан ҳолда электрон ахборотларидан фойдаланувчи турли турдаги маҳалла тузилмасининг бутун бир сектор билан муносабатда бўлади.

Айни пайтда, хизмат кўрсатиш рақамили электрон ахборотсиз фаолият юритиш мураккаброқ кечади.

"Рақамили" (Эко) хизмат иқтисодиёти билан тавсифланади хусусияти унинг барча эҳтиёжларини максимал даражада қондиришdir иштирокчиларни ахборотдан фойдаланиш, шу жумладан шахсий маълумот.

Бу шундай ахборот, алоқа ва ривожланиш йўли билан амалга оширилади ахборот технологиялар, шунингдек, инфратузилманинг мавжудлиги гибрид дунёсида тўлиқ ўзаро таъсир ўтказиш имкониятини таъминлаш иқтисодий фаолият иштирокчилари: яратилиш жараёнининг субъектлари ва обьектлари, тарқатиш, алмасиши ва истеъмол қилишни тақозо этади.[3]

Ободонлаштиришни ривожланиши туфайли хўжалик субъектларига хизмат қилувчи тегишли бозор инфратузилмасини ташкил қилиш эҳтиёжи пайдо бўлади. Фуқаролар йигини кенгаши, тафтиш комиссияси ва фуқаролар йигини фаолиятининг асосий йўналишлари бўйича комиссиялар ва тафтиш комиссияси маҳаллада экология ва табиатни муҳофаза қилишни назоратга олади (1-расм).





1-расм. маҳаллада экология ва табиатни муҳофаза қилишни назорат қилиш комиссияси (манба муалиф томонидан ишлаб чиқилган)

Бозор иқтисодиёти шароитида барқарор ва самарали фаолият кўрсатувчи маҳалла тизимини ташкил этиш Ўзбекистон Республикаси иқтисодий сиёсатининг муҳим йўналишларидан бирига айланди. Мустақиллик йилларида Махалла институтлари ташкил топди, қонунчилик базаси анча такомиллаштирилди, янада самарали фуқаролар ўз-ўзини бошқариш тизими шаклланди.

Шундай қилиб, ўтган ўн йилликда Ўзбекистондаги иқтисодий ислоҳотларнинг асосий йўналишларидан бири мамлакат иқтисодиётининг бошқа секторларидаги туб ўзгаришлар катализатори бўлишга қодир бўлган тўлиқ сифатли маҳалла тизимини шакллантириш саналади. Маҳаллани таснифлаш улар фаолиятининг мураккаблиги ва кўп қирралигини ҳисобга олган ҳолда ҳамда қўйидаги хусусиятлардан фойдаланган ҳолда амалга оширилади:

- Маҳалла обьекти;
- фаолият мақсади;
- ташкилий-хуқуқий мақоми.

Рақамлаштириш обьекти сифатида маҳаллани ўрганишнинг муҳим соҳаси маҳалла фаолиятининг ҳажм-вақт тавсифини таҳдил қилиш саналади. Фикримизча, бу борада қўйидагилар асосий кўрсаткичлар бўла олади:

- демографик жараён динамикаси;
- тадбиркорлик ва оиласавий бизнес кўлами;
- ишлаб чиқариш ҳажмининг ўсиши;
- хизмат кўрсатиш турлари.

Мамлакат иқтисодида фуқаролар ўз-ўзини бошқариш тузилмаси ролининг кучайиши ва белгиланган тенденциялар билан ривожланган мамлакатлар қаторига кириб бориши маҳалла механизмини келгусида ҳам такомиллаштириш ва халқаро тажрибада қабул қилинган меъёрларга келтириш зарур эканлигига гувоҳлик беради.[4]

Мамлакатимиздаги фуқаролар ўз-ўзини бошқариш органи фаолияти юзасидан олиб борилган тадқиқот асосида шундай хуносага келиш мумкинки, унинг келажакдаги ривожланиши ва фаолияти самараси рақамли иқтисодиёт технологиялари сифатига ҳамда ишончлигига боғлиқдир.

Фойдаланилган адабиётлаар рўйхати

1. Гулямов С.С., Абдуллаев А.М. Иқтисодиётда замонавий ахборот тизимлари ва технологиялари. Т.: ИмпресМедиа, 2018
2. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 24 январдаги "Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг олий мажлис"га мурожатномаси // Халқ сўзи 2020 йил 25 январдаги № 19 сон
3. https://elibrary.ru/download/elibrary_29206527_38860757.pdf
4. Абдураҳманов Қ.Х., Абдуманов Х.Х. Аҳоли турмуш тарзи ва даромадлари. Ўкув қўлланма.-Т.: ТДИУ, 2010, -Б.15.



ELEKTRON HUKUMATDA RAQAMLI IQTISODIYOTNING ROLI

J.T. Usmonov,

Muxammad al-Xorazmiy nomidagi

Toshkent axborot texnologiyalari universiteti, dosent, PhD,

jonibek.usmonov@gmail.com

D.R. Qutlimuratov

Muxammad al-Xorazmiy nomidagi

Toshkent axborot texnologiyalari universiteti,

magistranti, qutlimuratov95@mail.ru



<http://dx.doi.org/10.26739/2181-9491-2020-SI-1-13>

Ushbu maqolada elektron hukumatni rivojlantirishda raqamli iqtisodiyotning tutgan o'rni va ahamiyati haqida mulohazalar keltirilgan. Bundan tashqari bugungi kunda dunyoda faoliyat yuritayotgan raqamli iqtisodiyot andozalari hamda bu sohaning rivojlanish bosqichlari haqida muammo va yechimlar aks ettirilgan.

THE ROLE OF DIGITAL ECONOMY IN ELECTRON GOVERNMENT

This article discusses the role and importance of the digital economy in the development of e-government. It also reflects the challenges and solutions for today's digital economy models and the stages of development in this area.

РОЛЬ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В ЭЛЕКТРОННОМ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ

В этой статье обсуждается роль и значение цифровой экономики в развитии электронного правительства. Он также отражает проблемы и решения для современных моделей цифровой экономики и этапы развития в этой области.

Tayanch so'zlar: raqamli iqtisodiyot, elektron hukumat, web, internet, tijorat.

Kirish. Bugungi kun texnologiyalari hukumat darajasidagi muammolarni yechishda hal qiluvchi o'ringa ega bo'lishi mumkin. Ular jamiyatdagi soliqlar to'lash, ishslash, tadbirkorlikni olib borish, ta'lif olish va berish jarayonlari to'g'risidagi ko'nikmalarni o'zgartirmoqda. Masalan, turli tizim ma'lumotlar bazasini o'zaro bog'lab, tezkor axborot almashinuviga yordamlashishda yangi texnologiyalar hukumat organlari o'rtasidagi to'siqlarni olib tashlash imkonini beradi.

Raqamli iqtisodiyot tushunchasi esa bugungi kunda ishlab chiqarish korxonalari, kompaniya va firmalarning faoliyatida asosiy o'rinn tutmoqda. Bu elektron ko'rinishdagi biznes bo'lib, uning asosida ma'lumotlarni elektron ko'rinishda qayta ishslash va uzatish yotadi. Raqamli iqtisodiyot ko'plab yo'nalishdagi faoliyatlarda ishlamoqda.

Asosiy qism. Raqamli iqtisodiyotning paydo bo'lishi tijorat faoliyatini yurituvchilarga keng miqyosdagi kommunikatsiya texnologiyalari, elektron pochta, ma'lumotlarning elektron almashinishi, elektron to'lov, internet, intranetdan foydalanish imkoniyatini yaratadi. Bulardan foydalanishning natijasida esa, buyurtmalar, hisob - kitob varaqalarini yozish va to'lovlar to'liq elektron shaklga o'tib bormoqda. Bu tizim ko'plab afzalliklarga ega bo'lib, bugungi kunda keng rivojlanmoqda va oldingi an'anaviy savdo jarayoni usullaridan



ketma - ket voz kechish boshlandi.

Raqamli iqtisodiyot tizimlarini yaratishning asosini Web - texnologiyalari tashkil etmoqda. Global tarmoqda faoliyat yuritmoqchi bo'lgan korxona, ishlab chiqarish kompaniyalari, firmalar o'z saytiga ega bo'lishlari shartdir.

Internet xizmatlari tizimi internet tarmog'i xizmatlarini o'z ichida qamrab olib, ikki qismda ko'rib chiqilgan. Birinchi qismida internet tarmog'i abonentlariga amaliy protokollar tomonidan taqdim etiluvchi funksional imkoniyatlar majmui:

- veb xujjatlarni o'qish;
- elektron pochta;
- fayllarni uzatish va qabul qilish;
- muloqotda bo'lish;
- tarmoqda xujjatlarni saqlash va ular bilan ishlash.

Ikkinci qismda aynan foydalanuvchilar uchun xizmatlar ko'rib chiqiladi. Ularga tarmoqdan foydalanish, internet resurslarini yaratish, tashkiliy va axborot ta'minoti, tarmoqda reklamani joylashtirish kabi xizmatlar kiradi.

O'z o'rnila raqamli iqtisodiyot axborot kommunikatsiya texnologiyalari vositasida amalga oshirilib, internet tarmog'i paydo bo'lgunga qadar ma'lumot uzatishni elektron tizimlariga asoslangan. Ushbu ma'lumotlarni almashish tashkiliy usullaridan hozirda ham foydaliladi.

Internet raqamli iqtisodiyotning butun dunyoda tarqalishi uchun qulay zamin yaratgan bo'lsada, raqamli iqtisodiyot rivojlanishining axborot texnologiyalari nuqtai nazaridan bu vosita optimallik o'rnini egallab olmaydi. Biroq aynan internet raqamli iqtisodiyot rivojlanishiga katta turtki bo'ldi va nafaqat katta korporatsiyalar, balki kichik va o'rta tadbirdorlarga va alovida shaxslarga xam ushbu tijoratning bevosita ishtirokchisiga aylanish imkonini berdi. Bu bilan yetkazib beruvchilar va iste'molchilarning tobora kengroq doirada jalb etilayotganini ta'minladi. Kundan kunga raqamli iqtisodiyot orqali tovar oldi sottisi, tovar va xizmatlar assortimentini oshira boshlashi bilan davlatlar, davlat muassasalari, korxonalar va shaxslarni o'zaro hamkorligini amalga oshirish imkonini yaratib, bir hamjamiyatga birlashtirdi, telekommunikatsion texnologiyalar to'siqlarsiz samarali hamkorlik amalga oshirish uchun zamin yaratadi.

Hozirgi raqamli iqtisodiyot yuritishning turli xil andozalari qariyib hamma mamlakatlarda, iqtisodiyotlarning turli sohalarida, turli xil hajmdagi korxonalarda, shuningdek davlat muassasalari va turli darajadagi vakolatli qonun chiqaruvchi va ijro etuvchi hokimiyat organlarida tarqalmoqda. Bu andozalarning umumiyligini qabul qilingan tasnifi asosiga shartli ravishda mol yetkazib beruvchi va xaridor deb nomlash mumkin bo'lgan raqamli iqtisodiyotning o'zaro aloqador tomonlari turlari qo'yilgan. Bu tavsifning mazmuni shundan iboratki, raqamli iqtisodiyotni yuritish andozalari mahsulot yetkazib beruvchi va xaridorlarning aniq turlariga qarab farqlanadi. Mahsulot yetkazib beruvchi va xaridorlar turkumiga quyidagilar kiradi:

Davlat (Government), Korxona (Business), Mijoz (Consumer), Hamkor (Partner), Korxona xodimi (Employee).

Umuman olganda, raqamli iqtisodiyot virtual savdo maydonchasi deganda shunday joy tushuniladiki, u yerda sotuvchi va xaridor o'rtasida shartnomalar tuziladi va moliyaviy oldi - sotti amallari o'tkaziladi.

Virtual savdo maydonchalarini uch xil ko'rinishda bo'ladi: xaridor tomonidan tashkil etiladigan; sotuvchilar tomonidan tashkil etiladigan; uchinchi shaxs tomonidan tashkil etiladigan.

U yoki bu ko'rinishdagi raqamli iqtisodiyot savdo maydonchalarini tashkil etish



odatda xaridor va sotuvchilarning shu sohadagi faoliyatiga ta'sir etish darajasi bilan belgilanadi.

Bugungi kunga kelib savdo shaxobchalari o'rnini elektron do'konlar egallashi ko'zda tutilgan. Mahsulot saqllovchi omborxonalar barham topadi. Buyurtmachi talabi asosida mahsulot ishlab chiqarish keng yo'lga qo'yiladi. Nafaqat mamlakatimiz aholisidan, balki chet el fuqaro va tashkilotlaridan ishlab chiqarish korxonalari mahsulotlariga uzlusiz buyurtmalar kelmoqda. Bu borada axborot - kommunikatsiya tizimining ahamiyati beqiyos katta. Bank tizimining global axborot tarmog'iga ulanishi to'lovlarni naqd pulsiz elektron usulda amalga oshirilishi qo'l keldi. Bu, o'z navbatida, pul almashinuvi harakatini jadallashtirdi, jamiyatning iqtisodiy rivojlanishiga zamin yaratdi. Buning asosida raqamli iqtisodiyot yotadi.

Ishlab chiqarishdagi raqobat monopolashuvga olib kela boshladi, mahsulot sifati oshdi, yangi ekologik toza va samarali texnika hamda texnologiyadan foydalanish talab etildi, qo'shimcha ish joylari yaratildi, yetuk mutaxassislarga bo'lgan talab kuchaydi.

Hozirgi kunda tayyor mahsulotni jahon bozoriga olib chiqish, uning xususiyatlarini internet orqali tashviqot qilish, xaridorni jalb etish va mamlakatimizga valyuta oqimini ta'minlash har bir ishlab chiqarish korxonasi faoliyatining asosiy tamoyiliga aylangan.

Ma'nnaviyati yuksak mamlakatimiz aholisining ekologik toza va sifatlari mahsulotga bo'lgan talabini qonun doirasida ta'minlash ishlab chiqarish korxonalarining asosiy vazifasi hisoblanadi. Har qanday ishlab chiqarish korxonasi ichki va tashqi bozorda o'z mavqeini saqlab qolish maqsadida sifatli raqobotbardosh mahsulot ishlab chiqarishga harakat qiladi, yetuk mutaxassislar bilimi, tajribasi, zamonaviy texnika va texnologiyalarga tayanadi. Bugungi kunga kelib, tub aholi mamlakatda ishlab chiqarilgan mahsulotlarni xarid qilishga o'tgan, chunki xorijiy mamlakatlar mahsulotlari sifatining qay darajada past ekanligiga ishonch hosil qilib bo'lgan. Aholining o'z mamlakatida ishlab chiqarilgan sifatli mahsulotlarni xarid qilishi korxona ishlab chiqarish hajmini kengaytirishga, mahsulot tannarxini pasayishiga, yangi ish joylarini tashkil etishga olib keladi. Bunday istiqbolli rivojlanish asosida axborot texnologiyalari va kommunikatsiya tizimining samarali faoliyati yotadi. Axborot tizimining rivojlanishi nafaqat ishlab chiqarish korxonalari yuksalishini ta'minladi, balki xizmat ko'rsatish borasida ham katta yutuqlarga sabab bo'ldi. Masalan: turizm sohasida qator yutuqlarga erishildi. Mamlakatning geografik jihatdan joylashuvi, qadimiy obidalarga boyligi xorijiy sayyoohlarni jalb etishga manba bo'lib xizmat qilmoqda. Internet orqali sayyoohlarga xizmat ko'rsatish, diqqatga sazovor joylarni tashviqot qilish, xizmatlar uchun elektron to'lov tizimining ishlab turishi e'tiborga loyiq holatdir. Sayyoohlar sonining yil sayin oshib borishi bu borada ham raqobatni yuzaga keltirdi, xizmat ko'rsatish sifatini oshirishga turtki bo'ldi.

Xulosa. Mamlakat aholisining yashash, iqtisodiy-ijtimoiy rivojlanish darajasi, madaniy va ma'nnaviy salohiyatini belgilovchi omillardan biri ularning sifatli mahsulotga bo'lgan talabi va uni xarid qilish imkoniyati bilan belgilanadi. Internet tarmog'ining rivojlanishi, banklar tizimi orqali elektron to'lovlarni amalga oshirish ishlab chiqarish korxonalari mahsulotlarining xaridorgirligini ta'minlamoqda. Mahsulot ishlab chiqarishining rivojlanishi tushumlar zahirasi oshishiga olib kelmoqda. Raqobat va sifat ko'rsatkichlari bozorlarda xorijiy tovarlar o'rnini bosadigan sifatli mahsulotlar ishlab chiqarishni taqozo etadi, shuningdek, jahon bozorida o'z o'rnini egallashiga zamin yaratadi, mamlakat iqtisodiy salohiyatini oshirishga xizmat qiladi. Respublikada jamiyatni demokratlashtirish va modernizatsiyalash borasida amalga oshirilayotgan ijtimoiy-iqtisodiy islohotlar kichik biznes va tadbirkorlik samaradorligini oshirish, bu tizimidagi qonuniyatlarni tadqiq



etish, kadrlarni ish joyi bilan ta'minlash davlat dasturining amalga oshishini baholab borish muhim ahamiyat kasb etmoqda.

Adabiyotlar

1. "Elektron hukumat to`g`risida"gi O`zbekiston Respublikasi qonuni, 2015-yil 9-dekabr.
2. Калужский М. Л. Маркетинговые сети в электронной коммерции: институциональный подход, монография, 2015 год, 388 с.
3. Пивоваров Н. В. Электронная коммерция, 2012 год, 102 с.
4. Царелашвили Р. А. Электронная торговля, 2012 год 97 с.
5. www.gov.uz
6. www.egovernment.uz



RAQAMLI IQTISODIYOT: IJOBIV YUTUQLAR VA AKTUAL MUAMMOLAR.

Ustadjalilov Dostonbek Rustamovich
O'zbekiston Milliy Universiteti Iqtisodiyot
fakulteti 2 bosqich magistranti, "Metall Center"
korxonasi direktor o'rinnbosari.
e-mail: ho.ustadjalilov@metallcenter.uz.



<http://dx.doi.org/10.26739/2181-9491-2020-SI-1-14>

АННОТАЦИЯ

Raqamli texnologiyalarning mamlakatlar iqtisodiyotida joriy etishi, ularning tezkor ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanishiga olib keladi. Hozirgi kunda dunyoda internetga ulanishi zaif davlatlar va raqamlashtirish darajasi yuqori bo'lgan davlatlar o'rtasida har tomonlama tafovut mavjud. Raqamli iqtisodiyotning hajmining global YaIMning 4,5% dan 15,5% gacha ulushini hisobga olsak, so'mni blokcheyn texnologiyalari bilan qisman bog'lash masalasi alohida ahamiyatga ega. Tadqiqot muammoсини о'рганишда dialektik va tahliliy metodlar qo'llanildi. Tadqiqotni natijasiga ko'ra raqamli texnologiyalarning O'zbekistonda tadbiq etishi oqibatida qator muammolar o'z yechimini topadi. Tahlil natijasida raqamli iqtisodiyotning afzalliklari aniqlandi va uning tezkor implementatsiyasining aktual muammolari yoritildi.

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА: ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ.

АННОТАЦИЯ

Имплементация цифровых технологий в страна, приводит к ускоренному социальному-экономическому развитию. В настоящее время, существует диспропорция в развитии между странами с ограниченным доступом в интернет и странами, применяющими цифровые технологии. Учитывая вклад цифровых технологий в мировую экономику в размере от 4,5% до 15,5%, имеет смысл привязки технологии блокчейн к национальной валюте. В процессе исследования были применены диалектический и аналитический методы. В результате, были определены ряд проблем, которые смогут найти свои решения после внедрения принципов цифровой экономики. По итогам анализа были определены положительные стороны цифровой экономики и проблемы в процессе внедрения.

DIGITAL ECONOMY: POSTIVIE EFFECTS AND ACTUAL PROBLEMS

ABSTRACT

The implementation of digital technologies in the country leads to accelerated socio-economic development. Currently, there is an imbalance in development between countries with limited Internet access and countries that use digital technology. Taking into account the contribution of digital technologies to the world economy in the amount of 4.5% up to 15.5%, it makes sense to link blockchain technology to the national currency. In the research process, dialectic and analytical methods were applied. As a result, a number of problems were identified that could be resolved after the implementation of the principles of the digital economy. Based on the analysis, the



positive aspects of the digital economy and the problems in the process of implementation were identified.

Tayanch iboralar: Raqamli texnologiyalar, raqamli iqtisodiyot, ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanish, Yalpi ichki mahsulot, Milliy iqtisodiyot.

Tez rivojlanayotgan raqamli texnologiyalar ko'plab iqtisodiy va ijtimoiy faoliyat turlarini o'zgartirmoqda. Ammo, taraqqiyot darajasidagi tafovut rivojlanayotgan mamlakatlarda va ayniqsa kam rivojlangan mamlakatlarda kechikish xavfini tug'diradi.

Raqamli sektorning rivojlanish strategiyalari va kelajak globallashuv konturlarini qayta ko'rib chiqish uchun yangi texnologiyalarga kompleks yondashuv, mustahkamlangan sheriklik va mohir rahbarlik talab etiladi.

Raqamli iqtisodiyot - raqamli texnologiyalar va tegishli mahsulotlar va xizmatlarni yaratish, tarqatish va ulardan foydalanish faoliyati hisoblanadi.

Raqamli inqilob bizning hayotimiz va jamiyatimizni misli ko'rilmagan tezlik va misli ko'rilmagan miqyosda o'zgartirmoqda, shu bilan birga ulkan imkoniyatlar va ulkan qiyinchiliklarni keltirib chiqarmoqda. Yangi texnologiyalar barqaror rivojlanish maqsadlariga erishishda muhim hissa qo'shishi mumkin, ammo ijobjiy natijalarni kafolatlanmaydi. Raqamli texnologiyalarning ijtimoiy-iqtisodiy imkoniyatlarini to'liq ochib berish uchun kutilmagan oqibatlarga yo'l qo'ymaslik uchun imkon qadar tezroq xalqaro hamkorlikni kuchaytirish kerak.

Biz faqat raqamli asrning boshidamiz va raqamlashtirish bilan bog'liq ko'plab savollarga hali javob berilmagan. Raqamli iqtisodiyot deyarli hamma narsaga oid juda katta miqdordagi mashinada o'qilishi mumkin bo'lgan ma'lumotlarni (raqamli ma'lumotlar) to'plash, foydalanish va tahlil qilish qobiliyati tufayli ajoyib tezlikda o'sishda davom etmoqda. Bunday raqamli ma'lumotlar jismoniy shaxslar, ijtimoiy guruhlar yoki korxonalar faoliyati natijasida turli raqamli platformalarda qoladigan "raqamli treklar" tahlili asosida to'planadi.

Raqamli iqtisodiyotning ikkinchi harakatlantiruvchi kuchi platformalarning tarqalishidir. So'ngi o'n yil ichida dunyoda ma'lumotlarga asoslangan biznes modellaridan foydalanadigan va mavjud ishlab chiqarishni o'zgartiradigan ko'plab raqamli platformalar paydo bo'ldi.

Hozirgi kunda dunyoda Internetga ulanishi zaif davlatlar va raqamlashtirish darjasini yuqori bo'lgan davlatlar o'rtasida katta tafovut mavjud. Masalan, kam rivojlangan mamlakatlarda har besh kishidan bittasi internetdan foydalanadi, rivojlangan mamlakatlarda har besh kishidan to'rttasi internetdan foydalanishadi.

Bu raqamli bo'linishning faqat bitta namunasidir. Raqamli ma'lumotlar va ilg'or texnologiyalardan foydalanish imkoniyatlari kabi boshqa sohalarda bu tafovut ancha katta. Masalan, Afrika va Lotin Amerikasida dunyodagi barcha ma'lumotlar markazlarini ijara olish markazlarining 5% dan kamrog'i birgalikda joylashgan. Tegishli choralar ko'rilmasa, bu tafovut faqat daromadlar differentsiyatsiyasining yanada oshishiga olib keladi.

Raqamli iqtisodiyotning iqtisodiy geografiyasida Shimol va Janub o'rtaasida an'anaviy tafovut yo'q. Har doim ikki mamlakat yetakchi rol o'ynab kelmoqda, ulardan biri rivojlangan, ikkinchisi rivojlanayotgan, AQSh va Xitoy. Masalan, ular "blockchain" texnologiyasi bilan bog'liq barcha patentlarning 75 foiziga, internetga sarflanadigan xarajatlarning 50 foiziga va hisoblash texnologiyalari global bozorining 75 foizidan ortig'iga egalik qilishadi.

Eng diqqatga sazovor tomoni shundaki, ular dunyodagi 70 ta eng yirik raqamli platformalar bozori kapitallashuvining 90%i AQSh va Xitoya tegishlidir. Yevropaning ulushi esa 4%, Afrika va Lotin Amerikasi jami bo'lib atigi 1%.



Raqamli iqtisodiyotning miqyosini, shuningdek yaratilgan qiymat va uning afzalliklarini baholashda ko'plab qiyinchiliklar mavjud. Birinchidan, raqamli iqtisodiyotning umume'tirof etilgan ta'rifi yo'q. Ikkinchidan, ayniqsa, rivojlanayotgan mamlakatlarda uning asosiy tarkibiy qismlari va jihatlari to'g'risida ishonchli statistika yo'q. Ushbu vaziyatni to'g'irlash uchun bir qator tashabbuslar amalga oshirilayotgan bo'lsa-da, ular hali ham yetarli emas va ular raqamli iqtisodiyotning jadal rivojlanishi bilan zo'rg'a ushlab turishmaydi. Amaldagi ta'rifga qarab, raqamli iqtisodiyotning hajmi global YaIMning 4,5% dan 15,5% gacha bo'ladi. Yalpi ichki mahsulotga nisbatan ushbu sektorning ulushi Tayvan, Irlandiya va Malayziyada eng yuqori.

Raqamli iqtisodiyotning Respublikamizda shakllanishi va rivojlanishi bo'yicha so'nggi yillarda juda ko'plab chora-tadbirlar amalga oshirilmoqda. Xususan, 2018-yil 3-iyuldag'i "O'zbekiston Respublikasida raqamli iqtisodiyotni rivojlantirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi PQ-3832-sonli qarori qabul qilindi. Ushbu qaror raqamli iqtisodiyotning Respublikamizda rivojlanishi uchun huquqqiy asos bo'lib xizmat qiladi.

Fikrimizcha, O'zbekiston milliy valyutasi - so'mni blokcheyn texnologiyalari bilan qisman (imkon darajasida to'liq) bog'lash quyidagi moliyaviy muammolarni hal qilishga yordam beradi:

- Iqtisodiyotning (pul aylanish) tezligi va samadorligining ortishi;
- Yashirin iqtisodiyotning YAIMdagi ulushining qisqarishi;
- Milliy iqtisodiyotning innovatsion rivojlanish imkoniyatlari kengayadi;
- Moliya sektorining YAIMdagi ulushi ortish tendensiyasiga ega bo'ladi.

Xulosa qilib aytganda, raqamli iqtisodiyotning afzalliklari va uning implementatsiyasidan hosil bo'ladigan ijobjiy effekt, mamlakatimizning barqaror ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanishiga olib kelishini, dinamik iqtisodiy o'sishni ko'rsatayotgan rivojlangan mamlakatlar tajribasi asosida yaqqol ko'rishimiz mumkin.

Foydalilanilgan adabiyotlar ro'xati.

1. Егор Лисицин. Modus vivendi - Цифровая экономика. Litres 2018 г. 228 б.
2. Александр Прохоров, Леонид Коник. Цифровая трансформация. Анализ, тренды, мировой опыт. Litres 2019 г. 117-119 б.
3. Борис Паньшин. Цифровая экономика: особенности и тенденции развития. Наука и инновации №3 (157) Март 2016 г. 17-20 б.
4. Доклад о цифровой экономике 2019. Создание стоимости и получение выгод: последствия для развивающихся стран. Конференция организаций объединенных наций по торговле и развитию.
5. Lex.uz - normative-huquqiy aktlar va me'yoriy hujjatlar bazasi.
6. Knoema.com - statistic ma'lumotlar bazasi.



УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Исаджанов Абдували Абдурахимович
Международная исламская академия Узбекистана,
доцент, доктор экономических наук,
E-mail: isadjanov@inbox.ru



<http://dx.doi.org/10.26739/2181-9491-2020-SI-1-15>

АННОТАЦИЯ

В статье рассматриваются вопросы устойчивого развития цифровой экономики в рамках её взаимодействия с "зелёной экономикой" Узбекистана. Выявлены особенности и перспективы развития цифровой экономики в условиях устойчивого развития. Анализируются особенности интеграции цифровой экономики с процессами формирования "зеленой экономики".

Ключевые слова: зеленая экономика, цифровая экономика, устойчивое развитие, информационно-коммуникационные технологии, интеграция.

АННОТАЦИЯ

Мақолада Ўзбекистонни барқарор ривожланиш доирасида рақамли иқтисодиётни "яшил иқтисодиёт" билан ҳамкорлигини таъминлаш масалалари кўриб чиқилган. Барқарор ривожланиш шароитида рақамли иқтисодиётни ривожланиш хусусиятлари ва истиқболлари аниқланган. Рақамли иқтисодиётни "яшил иқтисодиёт" билан интеграциясининг хусусиятлари таҳлил қилинган.

Калит сўзлар: рақамли иқтисодиёт, "яшил иқтисодиёт", барқарор ривожланиш, аҳборот-коммуникацион технологиилар, интеграция.

ABSTRACT

The article deals with the issues of sustainable development of the digital economy in the framework of its interaction with the "green economy" of Uzbekistan. The features and prospects of the digital economy development in the conditions of sustainable development are revealed. The features of integration of the digital economy with the processes of formation of the "green economy" are analyzed.

Key words: green economy, digital economy, sustainable development, information and communication technologies, integration.

В Республике Узбекистан основополагающими принципами реформирования экономики являются принципы устойчивого развития, в рамках которой осуществляется оптимальное сочетание формируемых рыночных механизмов с природоохранной и социальной политикой на базе инновационной составляющей, создана солидная законодательная база в природоохранной сфере, формируются и реализуются концепции цифровой экономики и "зеленой экономики".

В настоящее время развитие цифровой экономики осуществляется на основе внедрения информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) при производстве продуктов, услуг, непрерывного обучения и инноваций в условиях глобализации рынка и устойчивого развития. В Послании Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева Олий Мажлису отмечалось, что "в целях устойчивого развития мы должны глубоко освоить цифровые знания и



информационные технологии, что это даст нам возможность идти по самому короткому пути к достижению всестороннего прогресса" [1].

Помимо экономических и социальных последствий особого внимания заслуживает экологический аспект цифровой экономики, поскольку он является одним из важных аспектов устойчивого развития. Во многих исследованиях и разработках, рассматривающих возможности и перспективы цифровой экономики (особенно отрасли ИКТ) и устойчивого развития, предлагаются подходы к анализу взаимосвязей и интеграции её с процессами формирования "зеленой экономики".

Таким образом, развитие цифровой экономики и ее воздействие на окружающую среду, а также на процессы формирования "зеленой" экономики остаются важной темой исследований. Многие концепции и программы развития и стимулирования национальной экономики имели "зеленый" компонент (США, Япония, Южная Корея, Новая Зеландия, Австралия, Германия и др.).

В настоящее время, развитие эффективной, ресурсосберегающей и экологически безопасной экономики становится неотъемлемой чертой развития национальных экономик, стимулирует введение новых производственных и природоохранных стандартов в национальных законодательствах, способствует переходу к устойчивому развитию на основе "зеленой экономики" и формированию качественно новой конкурентной среды [2].

При этом, переход к "зеленой экономике" предполагает комплексность и взаимосвязанность проводимых в стране мер, охватывающих как потенциал, так и ожидаемые социально-экономические эффекты, включая процессы формирования цифровой экономики. Например, Южная Корея внедрила систему "зеленых платежных карт" для стимулирования "зеленого" потребления товаров, произведенных с экологическими инновациями. С помощью таких карт учитываются потребление "зеленых" товаров и услуг, использование общественного транспорта вместо личного а также, использование энергоэффективных товаров.

При этом, следует учитывать следующие аспекты. Во-первых, сменяющие друг друга технологические уклады (в особенности пятый и шестой технологические уклады) оказывают воздействие на экономические, социальные и экологические процессы. Во-вторых, цифровизация воздействуя на экономические процессы и меняя экономические модели, оказывает влияние и на сам сектор информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) расширяя её инновационное использование в экономике. Таким образом, оценка воздействия цифровой экономики на окружающую среду имеет важное значение, поскольку она дает возможность определения и координации исследований в области формирования стратегических целей и задач "зеленой экономики", разработки и внедрения механизмов и инструментов её развития.

В 2008 году программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) выступила с инициативой "зеленой экономики". ЮНЕП определяет "зеленую экономику" как "процесс реорганизации предприятий и инфраструктуры с целью получения более высокой отдачи от инвестиций в природный, человеческий и экономический капитал при одновременном сокращении выбросов парниковых газов, добыче и использовании меньшего количества природных ресурсов, создании меньшего количества отходов и сокращении социальных диспропорций" [3].

Влияние цифровой экономики на окружающую среду рассматриваются в ряде



работ. Беркхаут и Хертин (Berkhout and Hertin) [4]. проводят различие между воздействием ИКТ на окружающую среду первого, второго и третьего порядка, причем каждое из них классифицируется на положительное и отрицательное. Д. Суи (D. Sui) и Д. Режески (D. Rejeski) [5].рассматривают интернет как нечто более рискованное и неопределенное, чем решение экологической проблемы.

Заслуживает внимания предложение П. Миллер (P. Miller) и Дж. Уилсдон (J. Wilsdon) [6]. по разработке концепции "устойчивой цифровой экономики" в качестве решения экологических проблем и рассматривают возможность использования преимуществ цифровой экономики в рамках "зеленой" экономики.

В целом, интеграция цифровой экономики и "зеленой экономики" возможно на основе:

- усиления стимулирующего воздействия ИКТ на развитие "зеленой экономики" за счет повышения эффективности производства, распределения и потребления товаров и услуг;

- уменьшения прямого воздействия на окружающую среду производства, распределения, эксплуатации и утилизации ИКТ за счет повышения энергоэффективности и материоемкости, сокращения использования токсичных материалов и улучшения рециркуляции и утилизации ИКТ в конце срока службы;

- разработки программ стимулирования применения ИКТ в целях энергосбережения во всех соответствующих секторах промышленности;

- стандартизации, мониторинга и повышения энергоэффективности и преобразования цепочек создания стоимости и интеграция инфраструктурных процессов и информационно-коммуникационных систем во всех секторах экономики.

- цифровизации процесса эколого-экономического анализа и прогноза глобальных изменений качества окружающей среды в результате природных и антропогенных воздействий, комплексной оценки ущерба от загрязнения различных компонентов окружающей среды.

Фойдаланилган адабиётлар рўйҳати:

1. Послание Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева Олий Мажлису. Правда Востока. №19 от 25.01.2020. С. 1
2. Родионова И.А. Липина С.А. Зеленая экономика в России: модель и прогнозы развития. //Фундаментальные исследования. - 2015. - № 2-24. - С. 5462-5466;<https://www.fundamental-research.ru/ru/article/view?id=38369>
3. UNEP. Green Economy Report: A Preview, United Nations Environment Programme. Retrieved December, 2010, from <http://www.unep.org/GreenEconomy/LinkClick.aspx?fileticket=JvDFtjopXsA%3d&tabid=1350&language=en-US>
4. Berkhout F. and Hertin J. Impacts of Information and Communication Technologies on Environmental Sustainability: Speculations and evidence, Report to OECD 25 may 2001. Retrieved September, 2010, from <http://www.oecd.org/dataoecd/4/6/1897156.pdf>.
5. Sui, D.Z. and Rejeski, D. (2002). Environmental impacts of the emerging digital economy: The E-for environment E-commerce?, Environmental Management, 29 (2), pp. 155-163.
6. Miller, P. and Wilsdon, J. (2001). Digital futures: An agenda for sustainable digital economy. Corporate Environmental Strategy, 8 (3), pp. 275-280.



РАҚАМЛИ ИҚТISODIЁTНИ РИВОЖЛАНИШИДА ЭЛЕКТРОН ҲУКУМАТ ТИЗИМИ

Юлдашов Раҳмон Ҳусанович

Муҳаммад ал-Хоразмий номидаги

Тошкент ахборот технологиялари университети

"Ахборот технологиялари" кафедраси катта ўқитувчиси. Yuldashev03@mail.ru

Нұғманов Мұхиддинходжа Муродович

Муҳаммад ал-Хоразмий номидаги

Тошкент ахборот технологиялари университети

2-босқыч магистранти

m.nugyanov1717@gmail.com



<http://dx.doi.org/10.26739/2181-9491-2020-SI-1-16>

АННОТАЦИЯ

Электрон ҳукумат, бу - рақамли технологиилар, интернет ва замонавий оммавий ахборот воситалари асосида давлат хизматларини тақдим қилиш жараёнини, фуқаролар ва бошқарув органларининг ўзаро муносабатларини доимий оптималлаштиришдан иборат.

АННОТАЦИЯ

Электронное правительство - это постоянная оптимизация процесса предоставления государственных услуг на основе цифровых технологий, Интернета и современных СМИ, а также взаимодействия граждан и правительства.

ABSTRACT

E-government is a constant optimization of the process of providing public services based on digital technologies, the Internet and modern media, as well as the interaction of citizens and governments.

Рақамли иқтисодиётни ривожланишида Ўзбекистон 2030 йилгача БМТнинг Электрон ҳукуматни ривожлантириш индекси ва Бутунжаҳон банкининг Тадбиркорликни юритиш индексида 30та энг ривожланган мамлакатлар сафига кириши керак.

Техника ва ахборот асри сифатида изоҳланаётган айни даврда ривожланган дунё мамлакатлари билан қадам-бақадам бўлиш зарурӣ талабдир. Бугунги кунда интернет ўз кўлами жиҳатидан жамиятнинг барча соҳа ва жабҳаларига кирган экан, ундан унумли, тўғри ва холисона фойдалана олиш зарур. Кўпгина давлатларда давлат бошқарувининг электрон воситалар орқали амалга оширилаётгани, шу билан бирга, электрон ҳукумат тизимини жорий этилаётгани бунга яққол мисолдир.

Электрон ҳукумат, бу - рақамли технологиилар, интернет ва замонавий оммавий ахборот воситалари асосида давлат хизматларини тақдим қилиш жараёнини, фуқаролар ва бошқарув органларининг ўзаро муносабатларини доимий оптималлаштириш демакдир. Ўзбекистонда ҳам дунёning бошқа мамлакатлари каби электрон ҳукуматни ривожлантиришга катта эътибор қаратилган.

Республикамизда электрон ҳукуматнинг асоси 2003 йилда имзоланган



"Ахборотлаштириш тўғрисида"ги қонуннинг қабул қилиниши билан боғлиқ. Унда ахборотлаштириш соҳасидаги давлат сиёсатининг асосий йўналишлари белгиланган, хусусан:

- Ўзбекистон Республикасининг ягона ахборот майдонини яратиш;
- давлат ахборот ресурсларини шакллантириш, ахборот тизимларини яратиш ва ривожлантириш, уларнинг мувофиқлиги ва ўзаро ҳамкорлигини таъминлаш.

Давлат бошқаруви тизимини ахборотлаштириш бўйича "Электрон ҳужжат айланиши тўғрисида" ва "Электрон ҳукумат тўғрисида"ги қонунлар муҳим аҳамият касб этади. Бу қонунларнинг биринчиси марказий ва жойлардаги ҳукумат бошқарув органларида ахборот тизимлари орқали муассасалар ўртасида ҳужжат алмашиниш масалаларини тартибга солади.

"Электрон ҳукумат тўғрисида"ги қонун электрон ҳукумат соҳасини давлат томонидан тартибга солишни белгилаб беради, шунингдек, давлат хизматлари кўрсатишни мувофиқлаштиради. Қонунда электрон давлат хизматларининг ягона реестрини юритиш шартлари ва электрон давлат хизматларининг сифатини баҳолаш тартиби кўрсатилган. мазкур қонунга мувофиқ давлат бошқарувига тегишли электрон ҳукуматнинг асосий вазифалари қуидагилардан иборат:

- давлат органлари фаолияти самарадорлиги, тезкорлиги ва шаффофлигини таъминлаш, уларнинг масъулияти ва ижро интизомини кучайтириш, аҳоли ва тадбиркорлик субъектлари билан ахборот алмашинишни таъминлашнинг қўшимча механизмларини яратиш;

- аҳоли ва тадбиркорлик субъектлари билан ўзаро муносабатларни амалга оширишда электрон ҳужжат айланиши, давлат органларининг ўзаро ҳамкорлиги ва уларнинг маълумотлар базалари ўртасида ахборот алмашинуви механизмларини шакллантириш ҳисобига давлат бошқарув тизимида "бир дарча" тамойилини жорий этиш.

Бугунги кунга келиб, электрон ҳукуматнинг етарлича мувофиқлаштирилган архитектураси мавжуд. У Ягона интерактив давлат хизматлари портали (**ЯИДХП**) ва давлат органларининг алоҳида порталларидан иборат.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2013 йил 27 июндаги 1989-қарори ижросини таъминлаш мақсадида электрон ҳукуматнинг ахборот тизимлари комплекслари ишлаб чиқилиб, ишга туширилди. Бугунги кунда интерактив давлат хизматлари жисмоний ва юридик шахслар, кўчмас мулк, автотранспорт воситаларининг маълумотлар базалари, шунингдек, маълумотномалар ва классификаторларнинг маълумотлар базасидан фойдаланган ҳолда тақдим этилмоқда.

Ягона интерактив давлат хизматлари портали 2013 йилда яратилган бўлиб, бугунги кунда 300дан зиёд давлат хизматларидан фойдаланиш имконини беради. 2017 йил май ойида 65та хизматни тақдим этувчи **ЯИДХП** (mu2.gov.uz)нинг янги талқини ишга туширилди. Унда қуидаги функциялар жорий этилган:

- фойдаланувчилар ҳақидаги маълумотларни марказий маълумотлар базасидан фойдаланиш орқали автоматик тарзда олиш;
- Электрон ҳукумат фойдаланувчиларини аниқлашда Ягона идентификация тизимидан фойдаланиш имконияти;
- жисмоний ва юридик шахслар учун шахсий кабинетларни яратиш имконияти.

Бундан ташқари, фуқаролар ва тадбиркорлик субъектлари 50дан ортиқ турдаги фаолиятни лицензиялаш учун **ЯИДХП** орқали ариза топширишлари мумкин.



Хусусан, кўчмас мулк, божхона, солиқ ва архив ишлари йўналишлари шулар жумласидандир. Шу билан бирга, фуқаролик ва хориж паспортлари учун электрон аризаларни расмийлаштириш мумкин.

Фуқаролар орасида фойдаланилаётган электрон ҳукуматнинг бошқа бир қатор лойиҳалари ҳам катта муваффақиятларга эришган. Хусусан, id.gov.uz Ягона идентификация тизими электрон рақамли имзодан фойдаланган ҳолда барча электрон ҳукумат тизимида ҳар бир шахс учун битта ҳисоб қайдномасини яратадиган қулай воситадир.

Очиқ маълумотлар портали (data.gov.uz) 128 давлат органининг 3517 электрон маълумотлар тўпламига эга. Ушбу электрон ахборот манбаидан фойдаланиш динамикаси кундан-кунга ортиб бормоқда.

Барча ахборот тизимлари комплекслари орасида энг кўп юклаб олинадигани "Лицензия" АТКдир. Унда 130000 лицензия ва рухсатномалар ҳақида маълумотлар жойланган. 44 фаолият тури бўйича лицензия олиш учун ариза топшириш мумкин бўлиб, ушбу аризаларнинг асосий қисми белгиланган муддатда кўриб чиқилади.

Электрон ҳукумат давлат ва жамият ўртасидаги ўзаро муносабатларнинг тобора самарали воситасига айланмоқда. Қонунчилик ҳужжатлари таъсирини баҳолаш тизими (SOVAZ) бунинг исботидир. У электрон ҳукумат фаолиятининг мамлакат Конституцияси қоидаларига мувофиқлигини тасдиқловчи очиқлик, ошкоралик ва сўз эркинлиги тамойиллари асосида иш олиб боради. SOVAZ порталининг янги талқини 2018 йилда ишга тушиши режалаштирилган бўлиб, унда давлат органлари онлайн тартибда норматив-ҳуқуқий ҳужжатлар лойиҳалари бўйича овоз беришлари мумкин. Келгусида уни "Электрон парламент" тизими билан интеграциялаш режалаштирилган.

Бугунги кунда электрон ҳукуматни ривожлантириш даражасига кўра дунёдаги мамлакатлар рейтингида Ўзбекистон мавқеи анча кўтарилиган. Бирлашган Миллатлар Ташкилотининг Электрон ҳукумат бўйича (2016) тадқиқотида Ўзбекистон 20 поғона юқори ўринга кўтарилиди ва 193 давлат орасида 80-ўринни эгаллади.

Миллий электрон ҳукуматни янада ривожлантиришнинг муҳим натижаси сифатида, Ўзбекистон 2030 йилгача БМТнинг Электрон ҳукуматни ривожлантириш индекси ва Бутунжаҳон банкининг Тадбиркорликни юритиш индексида 30та энг ривожланган мамлакатлар сафига кириши керак. Шу мақсадда, келгусида ақлли технологиялардан фойдаланган ҳолда электрон ҳукуматни ривожлантириш ва ахборот хавфсизлиги масалалари бўйича электрон ҳукумат хизматларини тўлиқ интеграциялаш кўзда тутилмоқда.

Тадқиқотнинг яна бир муҳим кўрсаткичи БМТнинг фуқаролар, корхоналар ва давлат ҳокимияти органлари ўртасида мулоқот қилиш учун АКТдан фойдаланиш самарадорлигини баҳолайдиган индекс (E-Participation Index) ҳисобланади. Ўзбекистон 2014 йилда 100-ўринда бўлган бўлса, 2016 йилда 20та поғонага кўтарилиб, рейтингда 80-ўринни эгаллади. Сўров натижаларига кўра, алоқа порталлари (e-kommunal.uz), Очиқ маълумотлар портали (data.gov.uz) ва қонун ҳужжатларини муҳокама қилиш порталининг (regulation.gov.uz) ишга туширилиши жамоатчилик билан очиқлик, ошкоралик ва самарали мулоқотни таъминлашнинг асосий омили бўлди.

Юртимизда электрон ҳукумат тизими кундан-кунга ривожланиб бормоқда. Унинг асосий вазифаси эса аҳоли учун ҳақиқатда фойдали бўлган халқнинг талаб ва эҳтиёжларини ҳисобга олган ҳолда давлат хизматларини тақдим этиш тартибини



доимо такомиллаштириб бориш, хусусан, аҳоли ва тадбиркорлик субъектларига электрон хизматлар кўрсатиш бўйича интерактив фаолиятни таъминлашдир.

Фойдаланилган адабиётлар

1. "Миллий ахборот-коммуникация тизимини янада ривожлантириш чоратадбирлари тўғрисида"ги. Ўзбекистон Республикаси Президентининг Қарори №ПФ-5349 Қабул қилинган сана 19.02.2018.- Lex.uz.
2. Ўзбекистон Республикасининг "Ахбоортлаштириш тўғрисида" қонуни, 2003 йил 11 декабр.- Lex.uz.
3. Ўзбекистон Республикасининг "Электрон тижорат"тўғрисидаги қонуни. 2016 йил 22 май.- Lex.uz.
4. Ўзбекистон Республикасининг "Электрон хужжат айланиш"тўғрисидаги қонуни. 2004 йил 29 апрел.- Lex.uz.
5. Ўзбекистон Республикасининг "Электрон рақамли имзо"тўғрисидаги қонун лойиҳаси. 11 декабр 2003 йил.- Lex.uz.



RAQAMLI IQTISODIYOT KELAJAK RAVNAQI GAROVI SIFATIDA

Musayeva Jamila Karomatovna
Bux MTI , Menejment kafedrasи
katta o'qituvchisi, jmk_1973@mail.ru
Elmurodov Shohzod Shavkatovich,
shaxzod.elmurodov@mail.ru



<http://dx.doi.org/10.26739/2181-9491-2020-SI-1-17>

ANNOTATSIYA

Maqolada mamlakatimizda raqamli iqtisodiyotning rivojlanishining o'ziga xos xususiyatlari, raqamli iqtisodiyotni rivojlantirishga berilayotgan e'tibor hamda infratuzilmalari tahlil qilinadi. O'zbekistonda raqamli iqtisodiyotni rivojlantirish bo'yicha bir qancha muammolar va ularning mumkin bo'lgan yechimlari atroflicha ko'rib chiqiladi. Bundan tashqari, respublikamiz iqtisodiyotining turli sohalarida raqamli texnologiyaning global ahamiyatga ega bo'lgan taklif qilingan va fikrlar bildirilgan.

Kalit so'zlar: raqamli iqtisodiyot, axborot texnologiyalari, kommunikatsiya, globallashuv, transformatsiya, intellektual tizim, strategiya, xavfsizlik, yashirin iqtisodiyot, raqamli to'lov, elektron pullar.

АННОТАЦИЯ

В данной статье проанализированы состояние и перспективы развития цифровой экономики в нашей стране, рассмотрены вопросы особенностей развития цифровой экономики Узбекистана. На основе анализа недостатков и преимуществ принятых стратегий предлагаются варианты использования современных средств цифровой экономики в различных отраслях и сферах национальной экономики Республики Узбекистан.

Ключевые слова: цифровая экономика, информационные технологии, коммуникация, глобализация, трансформация, интеллектуальная система, стратегия, безопасность, теневая экономика, цифровые платежи, цифровые деньги.

ANNOTATION

The article analyzes the peculiarities of the digital economy in our country, the emphasis on the development of digital economy and its infrastructure. In Uzbekistan, a number of problems and their possible solutions to the development of the digital economy will be considered in detail. In addition, there have been proposed and expressed opinions on the global importance of digital technology in various sectors of the economy.

Keywords: digital economy, information technology, communication, globalization, transformation, intellectual systems, strategy, security, hidden economy, digital payments, e-money.

Iqtisodiyotni barqarorlashtirish sharoitida zamonaviy texnologiyalar bir joyda to'xtab turmaydi. U muntazam takomillashgani sayin, tabiiyki, sohaning qonunchilik asoslari ham mustahkamlanib boraveradi. Davlatimiz rahbarining 2018 yil 19 fevraldag'i "Axborot texnologiyalari va kommunikatsiyalari sohasini yanada takomillashtirish chora-tadbirlari



to'g'risida"gi Farmoni ana shunday shiddatli davr talabiga hamohang ravishda o'z vaqtida qabul qilingan hujjat ekani bilan g'oyat ahamiyatlidir.

O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Shavkat Mirziyoevning Oliy majlisga Murojaatnomasida "Taraqqiyotga erishish uchun raqamli bilimlar va zamonaviy axborot texnologiyalarini egallashimiz zarur va shart. Bu bizga yuksalishning eng qisqa yo'lidan borish imkoniyatini beradi. Zero, bugun dunyoda barcha sohalarga axborot texnologiyalarini chuqur kirib bormoqda. Yurtimiz "Xalqaro axborot kommunikatsiya texnologiyalarini rivojlantirish indeksi" bo'yicha 2019 yilda 8 pog'onaga ko'tarilgan bo'lsa-da, hali juda ham orqadamiz. Aksariyat vazirlik va idoralar, korxonalar raqamli texnologiyalardan mutlaqo yiroq, desak, bu ham haqiqat.

Albatta, raqamli iqtisodiyotni shakllantirish kerakli infratuzilma, ko'p mablag' va mehnat resurslarini talab etishini juda yaxshi bilamiz. Biroq, qanchalik qiyin bo'lmasin, bu ishga bugun kirishmasak, qachon kirishamiz?! Ertaga juda kech bo'ladi. Shu bois, raqamli iqtisodiyotga faol o'tish - kelgusi 5 yildagi eng ustuvor vazifalarimizdan biri bo'ladi. Raqamli texnologiyalar nafaqat mahsulot va xizmatlar sifatini oshiradi, ortiqcha xarajatlarni kamaytiradi. Shu bilan birga, meni juda qattiq tashvishga soladigan va bezovta qiladigan eng og'ir illat - korruptsiya balosini yo'qotishda ham ular samarali vositadir. Buni barchamiz teran anglab olishimiz darkor. Davlat va jamiyat boshqaruvi, ijtimoiy sohada ham raqamli texnologiyalarni keng joriy etib, natijadorlikni oshirish, bir so'z bilan aytganda, odamlar turmushini keskin yaxshilash mumkin" deb ta'kidladi

2020 yilga "Ilm, ma`rifat va raqamli iqtisodiyotni rivojlantirish yili", deb nom berildi. Raqamli iqtisodiyot mamlakatimizda tadbirkorlik va umuman, iqtisodiyotni rivojlantirishda muhim ahamiyatga ega. "Raqamli" iqtisodiyot atamasi Ishbilarmonlik, sanoat ob'ektlari, xizmatlar sohalarining barchasi axborot texnologiyalaridan faol foydalanishni anglatadi. Agar oddiy iqtisodiyotda moddiy buyumlar asosiy resurs hisoblansa, raqamli iqtisodiyotda bu qayta ishlanadigan hamda uzatiladigan axborot, ma'lumotlar bo'ladi. Ularning tahlilidan so'ng to'g'ri boshqarish bo'yicha yechim ishlab chiqiladi. "Raqamli iqtisodiyot" atamasi milliy qonunchiligimizda endigina keng qo'llanilmoqda. Biroq dunyo tendensiyasi shuni ko'rsatayaptiki, barcha rivojlangan davlatlar uni shakllantirishga allaqachon kirishgan. O'zbekiston ham mazkur jarayondan chetda qolmasligi kerak. Zero, biz globallashuv, dunyo hamjamiyi bilan integratsiyaga kirishish haqida gapirarkanmiz, bu borada o'zgargan, transformatsiya qilingan, yangilangan iqtisodiyot ravnaqi muhimdir. Yaratilgan maxsus boshqarma iqtisodiyotning real sektori korxonalariga avtomatlashtirilgan tizimlarni joriy etish bilan shug'ullanadi. Bu yirik sanoat ob'ektlari ish samaradorligini oshirish, ishlab chiqarishda o'sish, faoliyat shaffofligini ta'minlash, mahsulot tannarxini kamaytirish imkonini beradi.

Globallashuv sharoitida jahon iqtisodiyoti tarmoqlari, insonlar hayoti, turmush asoslari o'zgarishi bilan bog'liq davrni boshdan kechirmoqda. Bu barcha texnologiya, kompyuterlar internet orqali bir-biri bilan bog'lanib borayotgani bilan izohlanadi. Ma'lumotlarga qaraganda, bugungi kunda qariyb besh milliard qurilma butunjahon "o'rgimchak to'ri"ga ulangan. Yaqin besh yil ichida ularning soni yigirma milliardga yetishi mumkin. Ayni paytda sun'iy aql va kognitiv intellektual tizimlar jadal taraqqiy topayapti. Buning natijasida yaqin kelajakda ayrim kasblar o'z dolzarbligini yo'qotadi hamda vaqt kelib, yo'q bo'lib ham ketadi. "IOT" avtomatlashtirilgan tizimi allaqachon sinovdan o'tkazilayapti. Pirovardida robotlar avtomobil haydovchilar, uchuvchilar va hatto, huquqshunoslarning ham o'rnini egallashi mumkin.

Kelgusida mexanik hamda jismoniy mehnat o'rnini robototexnika egallashi kun sayin



oydinlashib borayapti. Shuning uchun strategiya ishlab chiqish, raqamli ko'nikmalarini ommaviy shakllantirishni ta'minlash bugungi kunning dolzarb masalalaridan biri sanaladi. Yoshlar yangi kasblar, turli texnologiyalardan foydalanish, kompyuterlar, internet, katta miqdordagi raqamli ma'lumotlarga ishlov berishga tayyor turishi kerak. Ya'ni qandaydir jarayonlar avtomatlashtirilar ekan, odamlarni boshqa, yanada dolzarb intellektual kasblarga yo'naltirish lozim. Agar bu ish qilinmasa, "raqamli uzilish" deya nomlanuvchi holat yuzaga keladi va u AKTning jadal rivojlanishi bilan o'tkirlashib boraveradi.

Bugun raqamli iqtisodiyotning ikkita vazifasi bor: amaldagi jarayonni izchil avtomatlashtirib borish hamda odamlarni o'z faoliyatida zamonaviy texnologiyalardan foydalanishga tayyorlash ma'lumotlar raqamli formatga o'tkazilganda, elektron ko'rinishda saqlansa, o'shanda axborot va kiberxavfsizlik masalasi dolzarblik kasb etadi. Davlatimiz rahbari tomonidan axborot xavfsizligini ta'minlash bo'yicha shunday talab qo'yilganki, soha mutaxassislari bu borada ro'y bergen qandaydir noxush hodisa bo'yicha muammoni o'rganishi emas, balki bunday holatni oldindan ko'ra bilishi, ya'ni oldinga o'tib ishlashi zarur. Binobarin, bugun Axborot va jamoat xavfsizligi markazi faoliyat yuritayotgan bo'lsa-da, vazirlik tarkibida yangi axborot xavfsizligi boshqarmasi tuzilayapti.

Axborot makonidagi buzilishlar inson omili bilan bog'liq bo'ladi. Kimdir kalit so'z (parol yoki maxfiy so'z)ni sodda tuzadi, kimdir uni kompyuterida saqlaydi yoki eng yomoni - ochish kodi yozilgan stikerni monitoriga yopishtirib qo'yadi. barchani axborot xavfsizligi bo'yicha ommaviy o'qitish uchun kompleks chora-tadbirlar ishlab chiqish muhimdir. Ularning har biri konfidensial, maxfiy, shaxsiy ma'lumotlar mavjud bo'lgan xizmat ma'lumotlari bilan ishlayotganini anglab yetishi lozim. Qandaydir ma'lumotlar bilan ishlashda mas'uliyatni o'z bo'yniga olishi, ularni himoya qila bilishi muhim. Barcha davlat organi na tashqi olamdan kira oladigan hamda na tashqi olamga chiqa oladigan va alohida himoyalangan tarmoq orqali idoralararo axborot hamkorligini yuritadi. Bu ma'lumotlarni xavfsiz uzatishni ta'minlab beruvchi shifrlashning maxsus vositasi bilan muhofaza etilgan aloqaning ichki kanali hisoblanadi.

Hozirgi kunda yangi texnologiyalar iqtisodiyotning barcha jabhasiga tatbiq qilinayabti. Ma'lumotlar bilan ishlash jarayoniga u yoki bu darajada bog'langan har bir kishi foydalanilayotgan qurilmani har qanday xurujdan himoyalash usullarini bilishi shart. Texnologik jihatdan hamma narsani himoya qilish mumkin, lekin axborot xavfsizligini ta'minlash me'yorlari va qoidalarini bilmagan odamga har qanday himoya, antivirus tizimi ham yordam bera olmaydi.

O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Shavkat Mirziyoevning Oliy majlisga Murojaatnomasida "Iqtisodiyotning barcha sohalarini raqamli texnologiyalar asosida yangilashni nazarda tutadigan Raqamli iqtisodiyot milliy konsepsiyasini ishlab chiqishimiz kerak. Shu asosda "Raqamli O'zbekiston-2030" dasturini hayotga tatbiq etishimiz zarur. Raqamli iqtisodiyot yalpi ichki mahsulotni kamida 30 foizga o'stirish, korrupsiyani keskin kamaytirish imkonini beradi." deb ta'kidladi

Bugun jamoatchilikda ko'p muhokama bo'layotgan mavzulardan biri - mamlakatimizdagи yashirin iqtisodiyot faoliyatini rasmiy iqtisodiyotga o'tkazish va valyuta qora bozorining hanuzgacha saqlanib qolayotgan salbiy ta'sirlari bilan kurashish mavzulari ko'pchilikni jiddiy o'ylantirib qo'ymoqda.Yashirin iqtisodiyot va qora bozor barcha davlatlarda kuzatiladi. Bugungi kunga kelib O'zbekistonda valyuta liberalizatsiyasidan ikki yildan ortiq vaqt o'tgach birmuncha vaziyat o'zgargani va ancha yengilliklar yaratilganiga qaramasdan yashirish iqtisodiyot va qora bozorning alomatlari hali hanuz saqlanib qolmoqda. Naqd ko'rinishda xorijiy valyutani banklar tomonidan sotilmayotgani qora bozorni saqlanib qolayotgani asosiy sabablaridan biridir. Shuningdek, yuqori darajada belgilangan soliqlardan qochish



va davlat tomonidan sun'iy pasaytirilgan narxdagi tovarlarni mavjudligi qora bozorni avj olishiga olib keladi. Afsuski, naqd xorijiy valyuta sotib olishga bo'lgan cheklolvar saqlanib qolmoqda.

Naqd valyutaning to'g'ridan to'g'ri bank kassalaridan sotilishini hozircha to'xtatib turilishi sababi, avvalo, aholini cheklovsiz miqdorda valyuta xarid qilish mumkinligiga vaqt davomida ko'niktirib borish, valyutani aholi tomonidan xarid qilish darajasini liberalizatsiyadan keyin keskin oshishini oldini olish va valyutani xarid qilayotgan shaxslarni identifikatsiya qilinishini ta'minlash bilan bog'liq. Ushbu holat vaqtinchalik chora sifatida qo'llanilgani va yaqin orada bu masala "Valyutani tartibga solish to'g'risida"gi qonun yangi tahriri qabul qilingach hal bo'lishi Markaziy bank vakillari tomonidan ham qayd etib o'tildi. Shuningdek, valyuta qora bozorini mavjud bo'lishida monetar omillar emas, balki ayrim fiskal omillar sabab bo'layotgani qayd etilgan. Misol tariqasida noqonuniy import bilan shug'ullanayotgan chayqov bozori vakillari valyutaga bo'lgan talabni oshirayotgani keltirilgan. Albatta, yashirin iqtisodiyotning vakillari naqd ko'rinishdagi nazorat qilinmaydigan xorijiy valyutadan maksimal darajada foydalanishadi. Biroq, bu o'z navbatida naqd valyutani sotilmasligini ta'siri ham borligini inkor eta olmaydi. Asosiy sabab shundaki, insonlar psixologiyasida hali hanuz o'sha moddiy ko'rinishdagi pullarning o'rni va ahamiyati yuqoriligicha qolgan. Ya'ni, ko'zi bilan ko'rib qo'li bilan ushlab ko'rmaguncha ko'ngil joyiga tushmaydi. Valyutani kartaga tashlab, uni keyin bank kassasidan yoki bankomatlardan naqd qilish esa bir tomondan vaqt, ikkinchi tomondan xarajat talab qilganligi, qolaversa shu narsa ham qaysidir ma'noda ruhiy cheklov vazifasini bajaradi. Bu ikkita holat esa oddiy aholini ham o'z navbatida hech qanday hujjat so'ramaydigan "eski tanish dollarchi" larga murojaat qilishiga sabab bo'ladi.

Markaziy bank shu naqd xorijiy valyutani sotishni yo'lga qo'ymaguncha doimiy ravishda e'tirozlar bildirilaveradi va valyuta qora bozori vakillari ham faol yashashda davom etadi. Qora bozor, toki talab bor ekan yashaydi, talabni o'zimiz paydo qilamiz, bizda talab paydo bo'lishiga sabab esa aynan naqd ko'rinishda valyutani birdaniga banklardan sotib olishdagi qiyinchilik. Boshqa tomondan esa noqonuniy savdo va biznes vakillari uchun aynan valyuta qora bozorining mayjud bo'lishi ham ayni muddao. Ayniqsa, valyutani sandiq tagida jamg'arishni va istalgan paytda mamlakatdan shu pullar bilan chiqib ketishni zaxira yo'li sifatida saqlab qo'yan "zodagon"lar uchun ham naqd ko'rinishda naqd valyutani istalgan paytda topa olish imkoniyati muhim sanaladi.

Butun jahon rivojlangan davlatlari imkon qadar raqamli iqtisodiyotga o'tishni o'ylab, harakat qilayotgan bir paytda, biz oddiy naqd xorijiy valyuta muammosini oxirigacha hal qilmaganimizdir. Raqamli iqtisodiyot avvalo barcha soha va tarmoqlarda ishlab chiqarish va xizmat ko'rsatishning raqamli texnologiyalarni qo'llagan holda amalgalashirishini talab qiladi. Raqamli texnologiyalarni qo'llashda eng birinchi navbatda, avvalo, mana shu raqamli to'lovlar texnologiyalarini takomillashtirish kerak bo'ladi. Raqamli iqtisodiyot rivojlanishi uchun naqd pulsiz iqtisodiyot (Cashless economy) qurilishi kerak. Aslida, naqd pullar 21-asr axborot texnologiyalari asri uchun eskirdi. Bugungi kunda Kanada, Shvetsiya va Buyuk Britaniya mamlakatlari misolida naqdsiz to'lovlar takomillashtirilishi va naqd pullar muomalasining maksimal darajada kamaytirilishi natijasida iqtisodiyotda yashirin iqtisodiyotning YaIMga nisbatan eng quyi ko'rsatkichlarni qayd etayotganini guvohi bo'lishimiz mumkin. Bu davlatlarda valyuta qora bozori degan tushunchaning o'zi yo'q. Demak, ushbu davlatlar tajribasidan xulosa qilish va maksimal darajada naqdsiz pul muomalasini ko'paytirish va naqd pul hajmini imkon qadar kamaytirish Markaziy bank diqqat qaratishi kerak bo'lgan asosiy jihatlardan biri bo'lishi kerak.

Ishni aynan naqd xorijiy valyuta muomalasidan boshlash zarur. Amaldagi "Valyutani



tartibga solish to'g'risida "gi qonunga muvofiq O'zbekiston Respublikasi hududida barcha hisob-kitoblar va to'lovlar milliy valyutada amalga oshirilishi qat'iy belgilab qo'yilgan. Bo'ldi, qonun amalda ijrosini topishi uchun Respublika hududida naqd ko'rinishida xorijiy valyutani amalda bo'lishini o'zi tushunarsiz holat. Rasman har qanday tovar yoki xizmatga milliy valyutada to'lov amalga oshirilgandan keyin xorijiy valyuta faqatgina jamg'arish uchungina foydalanishi mumkin. Jamg'arish yostiq ostida yoki sandiq ichidamas, balki bankda bo'lishini ta'minlash uchun ham naqd xorijiy valyutani O'zbekiston hududida amal qilishini oldini olish kerak.

Xalq uchun naqd xorijiy valyuta jamg'arishdan boshqa nima uchun kerak? Eskidan qolib kelgan o'zaro kelishuvlar va yirik tovarlar qiymatini dollarda belgilash va dollarda hisoblashish an'anasidek voz kechish kerak. Dollarga nisbatan mo'ljal olsa olaversin, lekin to'lov so'mda bo'lishi shart. Xorijga chiqmoqchi bo'lsa, bemalol istalgancha miqdordagi pulni xorijiy valyutada kartasiga o'tkazib berishadi banklarda. Rivojlangan xorij davlatlarida naqd xorijiy valyutani bizdagidek ulug'lashmaydi va umuman yirik miqdordagi kupyuralarga shubha bilan qaraladi. Chunki, yirik miqdordagi kupyuralardan ularda asosan nolegal soha vakillari ko'proq foydalanishadi.

Darhaqiqat, tan olish kerak naqd ko'rinishdagi xorijiy valyutalar ko'p hollarda aynan noqonuniy faoliyat yurituvchi shaxslarda, o'zining qancha miqdorda mablag'i borligini rasman hech kim bilmasligini xohlaydigan korrupsiya vakillarida, kontrabanda vakillarida, chayqovchi tadbirkorlar tomonidan tez-tez foydalaniladi. Chunki bu shaxslar naqd xorijiy valyutaning kuchini bilishadi va uning nazoratdan tashqarida ekanligidan maksimal foydalanishadi. Ular naqdsiz ko'rinishda xorijiy valyutalarni banklarda saqlaydigan bo'lishsa, bunday katta miqdordagi mablag'larga nisbatan shubhalar paydo bo'lishidan qo'rqlik shadi. Shuning uchun ham doimiy ravishda naqd valyutaning muomalasi barqaror bo'lishini chin dildan istashadi. Aslida yashirin iqtisodiyot vakillarining aksar qismi faoliyati aynan naqd xorijiy valyuta bilan oldi-sotdi qilishni talab qilishini hisobga oladigan bo'lsak, naqdsiz xorijiy valyuta tartibini takomillashtirish yashirin iqtisodiyotni kamaytirishga sabab bo'ladi.

Buning uchun naqd valyutaning har qanday ko'rinishda bo'lishini to'xtatish va shunday saqlanayotgan holatlar aniqlanganda davlat hisobiga musodara qilishni belgilash orqali amaldagi qonunning hayotda real amal qilinishiga erishish mumkin. Albatta, orangizda cheklash orqali yana naqd valyutani tasarruf etish erkinligimiz cheklanadi deydigan insonlar ham topiladi, biroq Biz iqtisodiyotni sog'lom rivojlanishi uchun ham shunday yo'l tutishimiz kerak. Bu yo'l revolyutsion yo'l bo'ladi, rivojlangan davlatlar naqdsiz iqtisodiyotga evolyutsion yo'l bilan erishishmoqda. Ammo, bu yo'lni qo'llash uchun avvalo banklardagi naqdsiz xorijiy valyuta tranzaksiyalari jarayonlarini mahalliy qismini tezkor bo'lishi uchun xorijiy valyutalar aylanishi uchun ham milliy to'lov tizimini joriy qilish, yetarli darajada xavfsizlik va integratsiya jarayonlari texnik talablarga javob beradigan texnologiyalarni tatbiq qilish lozim bo'ladi. Avval xorijiy valyutada naqdsiz muomalani mukammal yo'lga qo'ygach keyinchalik milliy valyutadagi naqdsiz pul muomalasiga to'liq o'tish imkoniyatlarini ko'rib chiqsa bo'ladi.

Butun dunyoda raqamli pullar, elektron pullar va virtual pullar ommalashayotgan bir paytda naqd pullarning muomalasini ko'paytirish erkinlashtirish uchun - bir qadam oldinga, raqamli iqtisodiyot uchun - ikki qadam orqaga yurish sanaladi. Jahonda kriptovalyutalar savdosini birjalargajoriy qilish boshlanayotgan bir paytdabizdadoimiy elektr bilan ta'minlangan hududlarimiz yetishmaydi. Bizdagi monetar siyosatning o'zicha, fiskal siyosatning o'zicha va tashqi iqtisodiy faoliyatning o'zicha harakat qilishi natijasida umumiy biznes uchun yaratiladigan sharoitlarda omixta yechim bo'ladigan qulay sharoitlar



va adolatli o'yin qoidalarini ishlab chiqilishida ancha muammolar yuzaga kelgani. Bu esa o'z navbatida rasmiy faoliyatdan ko'ra norasmiy faoliyat yuritishga zamin yaralishini ta'minlamoqda.

Raqamli iqtisodiyotga o'tishda avvalo o'zimizda takomillashtirilgan uzlucksiz sifatli xizmat ko'rsatadigan infrastruktura, axborot texnologiyalari va malakali kadrlar, sifatli davlat xizmatlari va omixta faoliyat yuritadigan monetar, fiskal va tashqi iqtisodiyot tarmoqlari faoliyatini samarali yo'lga qo'yilishini ta'minlash talab etiladi. Umid qilamizki, yaqin yillarda aynan shu sohalarda ijobjiy o'zgarishlar bo'ladi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Shavkat Mirziyoevning 2020 yil 24 yanvardagi Oliy Majlisga Murojaatnomasi.

2. Постановление Кабинета Министров "О дополнительных мерах по дальнейшему развитию и внедрению цифровой экономики в Республике Узбекистан от 31 августа 2018 года.

3. Гулямов С.С. va boshqalar. Raqamli iqtisodiyotda blokcheyn texnologiyalari. T.: "Iqtisod Molia" nashriyoti, 2019. 396 bet.

4. Аюпов Р.Х., Балтабаева Г.Р. Ракамли валюталар бозори: инновациялар ва ривожланиш истиқболлари. -Т: "Фан ва технология" nashriyoti, 2018, 172 бет.

5. ЛапидусЛ.В. Цифровая экономика: управление электронным бизнесом и электронной коммерцией.-М.: ИНФРА-М, 2017.-281 с.6.https://ru.wikipedia.org/wiki/-_Vikipedia_dagi_sahifa



ИННОВАЦИОН ИҚТИОДИЁТ ШАРОИТИДА МИНТАҚАВИЙ ТАРКИБИЙ ЎЗГАРИШЛАРНИНГ УСТУВОР ЙÙНАЛИШЛАРИ

Низамов Акмал Аслитдинович

Мирзо Улугбек номидаги Ўзбекистон Миллий университети

"Минтақавий иқтисодиёт" кафедраси мустақил изланувчиси

akmal.aslitdinovich@gmail.com



<http://dx.doi.org/10.26739/2181-9491-2020-SI-1-18>

АННОТАЦИЯ

Мақолада Бухоро вилояти иқтисодий ривожланишнинг ҳозирги босқичида инновацион иқтисодиётнинг роли таҳлил қилинган. Инновацион фаолият жараёнлари ўсишини чеклайдиган муаммолар, ҳудудий инновацион салоҳиятни шакллантиришга таъсир қилувчи омиллар аниқланди. Ушбу тадқиқотни амалга оширишнинг услубий асослари минтақавий иқтисодиётни инновацион ривожланишиш ва иқтисодий назария соҳасидаги миллий ва хорижий олимларнинг фундаментал тадқиқотлари ҳисобланади. Мақолада Бухоро вилоятининг асосий тармоқларида технологик инновациялар ва модернизациялаш ташабbusларига инвестицион кўрсаткичлар келтирилган. Бу, бизга ҳудудий инновацион ривожланиш ва соҳани модернизация қилиш муаммоларини ҳал қилишга имкон беради.

Калит сўзлар: минтақавий иқтисодиётдаги таркибий ўзгаришлар, инновацион иқтисодиёт, ишлаб чиқаришлар, технологик тузилма, минтақанинг инновацион ривожланиши, инновацион салоҳият, минтақавий иқтисодиётни диверсификация қилиш.

УСТОЙЧИВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В ИННОВАЦИОННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

АННОТАЦИЯ

В статье анализируется роль инновационной экономики на современном этапе экономического развития Бухарской области. Выявлены проблемы, сдерживающие рост инновационной деятельности и факторы, влияющие на формирование регионального инновационного потенциала. Методологической основой реализации данного исследования являются фундаментальные исследования отечественных и зарубежных ученых в области инновационного экономического развития и экономической теории региональных экономик. В статье приводятся инвестиционные показатели для технологических инноваций и модернизационных инициатив в ключевых секторах Бухарской области. Это позволит нам решить проблемы регионального инновационного развития и модернизации отрасли.

Ключевые слова: структурные изменения в экономике региона, инновационная экономика, производство, технологическая структура, инновационное развитие региона, инновационный потенциал, диверсификация экономики региона.

SUSTAINABLE DIRECTION OF REGIONAL STRUCTURAL CHANGES IN INNOVATIVE ECONOMIC CONDITIONS

**ABSTRACT**

The article analyzes the role of innovative economy in the current stage of economic development in the Bukhara region. The problems that restrain the growth of innovation activities and the factors that influence the formation of regional innovative potential were identified. The methodological basis for the implementation of this research is the fundamental research of national and foreign scholars in the field of innovative economic development and economic theory of regional economies. The article provides investment indicators for technological innovation and modernization initiatives in key sectors of the Bukhara region. This will allow us to solve the problems of regional innovative development and modernization of the industry.

Keywords: structural changes in the regional economy, innovation economy, production, technological structure, innovative development of the region, innovation potential, diversification of the regional economy.

Замонавий жаҳон тараққиётининг ўзига хос хусусияти - етакчи мамлакатларда инновацион жамиятни шакллантиришга, инновацилар ва билимларга асосланган иқтисодиётни қуриш ҳисобланади.

Жамият ривожланишининг ҳар бир босқичи ўзига хос хусусиятларга эга. Масалан, индустрiali жамиятда ривожланиш ишлаб чиқаришнинг кескин тараққиёти, оммавий ахборот воситаларининг ихтиро қилиниши ва меҳнат тақсимоти билан боғлиқ эди. Ўша даврдаёқ янги нарсага ижобий муносабатда бўлиш, ўзгаришга тайёр бўлиш муҳим деб ҳисобланарди ва натижада постиндустриал ахборотлашган жамиятни яратишга олиб келди. Ахборотлашган жамиятининг ривожланиши ахборот технологиялари, компьютерлаштирилган тизимлар, янги физико-техник ва кимёвий-биологик принциплар натижаси бўлган технологиялар ва уларга асосланган инновацион технологиялар ҳисобидан амалга ошмоқда. Бу жарабён янги инсон фаолияти соҳаларини ташкил этиш билан изоҳланади. Натижада, инсон фаолиятини ташкил этишнинг барча янги технологиялари ва усулларидан фойдаланган ҳолда, иқтисодиётнинг янги инновацион шакли яратилмоқда.

Инновацион иқтисодиётнинг илмий концепциясини қўйидагича ифодалаш мумкин: бу концепция доирасида иқтисодий ўсишнинг анъанавий доктринасини қайта кўриб чиқиши амалга оширилиб, натижасида унинг диққат маркази техниковий тараққиётнинг ҳаракатлантирувчи кучи сифатида технологик ўзгаришлар, ахборот, тадбиркорлик, институтлар ва инновациялар ролини қўриб чиқиши томонга силжийди. Бундан келиб чиқадики, мамлакатда иқтисодий ўсиш инновацион хусусиятларга эга технологик таркибий ўзгаришларни амалга ошириш натижасида эришилади [2].

Инновацион иқтисодиёт ривожланишининг муҳим элементларидан бири бу миллий (минтақавий) инновацион тизим бўлиб, иқтисодий амалиётда илмий, техниковий ва инновацион фаолият натижаларини олиш, узатиш ва улардан фойдаланишининг самарали механизmlарини қўллаш орқали мамлакат иқтисодий ривожланишини жадаллаштириш имконини беради [3]. Миллий инновацион тизимни шакллантирмасдан инновацион иқтисодиётга ўтишнинг иложи йўқ. Миллий инновацион тизимнинг таркибий қисми минтақавий инновацион тизим ҳисобланади. Бинобарин, иқтисодиётни модернизациялаш инновацион хусусиятга



эга минтақавий таркибий ўзгаришларни амалга оширишни тақозо этади. Ушбу минтақавий таркибий ўзгаришлар йўналишларини аниқлашда ўзига хос ёндашувни ёритиш мазкур мақоланинг асосий мақсади ҳисобланади.

Инновацион иқтисодиётни шакллантириш кўплаб омилларга боғлиқ бўлган мураккаб ва кўп қиррали жараёндир. Бу омилларни ҳисобга олган ҳолда иқтисодиётни қуриш осон эмас ва узоқ муддатни талаб этади, аммо бугун янгилаётган Ўзбекистон ва унинг минтақалари иқтисодиётида инновацион иқтисодиётга ўтишни таъминлайдиган таркибий ўзгаришларни амалга оширмаса, глобаллашув жараёнларида мамлакат иқтисодиётининг рақобатбардошлигини ривожлантириш имконияти қолмайди. Ушбу мулоҳазалар инновацион иқтисодиётни шакллантиришга жамиятимизнинг қанчалик тайёр, унга мувофиқ қандай дастлабки қадамларни амалга ошириш лозим ва қайси тармоқлар инновацион технологик таркибий ўзгаришларни амалга оширишга тайёр, деган саволларни туғдиради. Тадқиқотимизнинг кейинги босқичида ана шу масалаларни ўрганамиз.

Бухоро вилояти иқтисодиётининг таркибий тузилмасидаги ўзгаришларни янада аниқ таснифлаш учун уларни ишлаб чиқаришнинг технологик тузилмасидаги силжишлар билан боғлиқ ҳолда кўриб чиқамиз.

Замонавий шароитда маълум бир соҳани муайян техник укладга (ТУ) ажратиш, у қандай ишлаб чиқариш ва технологик базада ривожланаётганлигидан боғлиқ. Шу аснода, қўлда ёки паст механизациялашган технологияларга асосланган қишлоқ хўжалигини биринчи (ёки реликтив) техник укладга киритиш мумкин. Қишлоқ хўжалигига замонавий компьютер ва биотехнологияларни, ген мұхандислигини кўллаш тармоқни биринчи технологик укладдан бешинчи ва олтинчига силжитади.

Минтақаларни таркибий ўзгаришларни амалга ошириш орқали инновацион ривожлантириш жараёнларнинг мунтазам мониторингини олиб бориш имкониятини берадиган илмий восита ва услубларга таянган ҳудудий ахборот-таҳлил тизимини талаб этади. Бундай мониторинг юритишдан асосий мақсад бошқа тармоқлар ривожланишига мультиплекатив самара кўрсатадиган тармоқларни аниқлаш ва белгиланган стратегияни амалга оширишдан оғмасликни таъминлаш ҳисобланади. Бизнинг фикримизча, бундай илмий аппарат сифатида иқтисодий фаолиятнинг алоҳида турлари ўртасидаги таркибий ўзгаришлар ўзаро таъсирини кўрсатадиган корреляция коэффициенти (К) ҳисобланади. Бошқа тармоқлар ва корхоналарга нисбатан энг юқори корреляция коэффициентига эга бўлган тармоқлар ва корхоналар ривожланиш нуқтаси этиб қабул қилиниши мумкин.

Бухоро вилояти иқтисодиётининг тармоқ таркиби ҳам жисмоний (ишловчилар сони жиҳатидан), ҳам қиймат (маҳсулот ишлаб чиқариш, инвестиция) жиҳатидан ўзгарган (1-жадвалга қаранг). Бир қарашда, барча тармоқлар таркибий ўзгаришлари регрессив сифатида тавсифланиши мумкин, деган хulosага келишимиз мумкин. Бироқ, бундай ёндашув жиддий қайта кўриб чиқишини талаб қиласди. Иқтисодий фаолиятнинг алоҳида турлари бўйича киритилган инвестициялар ҳажми ўзгаришларини маҳсулот ишлаб чиқариш ҳажми ва иқтисодий фаолиятда банд бўлган ишловчилар сони ўзгаришлари билан таққослаш, муҳим хulosалар



чиқаришга имкон беради. 1-жадвал маълумотлар таҳлили шуни кўрсатадики, саноат маҳсулотлари ишлаб чиқаришга киритилган инвестициялар 2018 йилда 2010 йилга нисбатан 478,5 фоизга ўсган бўлсада, маҳсулот ишлаб чиқариш аксинча пасайган (92,3 фоиз). Жумладан, мувофиқ равишда тоғ- кон саноати ва очик конларни ишлашга 465,7 фоизга нисбатан 61,3 фоизни, ишлаб чиқарадиган саноатга 415,9 фоизга нисбатан 100,8 фоизни ташкил этган. Ишлаб чиқарадиган саноат тармоқлари бўйича ўрганилгандан, ижобий силжишларни ҳам кузатиш мумкин, жумладан, озиқ-овқат маҳсулотлари ишлаб чиқаришга инвестициялар 295,6 фоизга ўсган бўлса, маҳсулот ишлаб чиқариш ҳажми ҳам 154,7 фоизга ошган. Шу билан бирга тармоқда ишловчилар сони 22,5 фоизга, нисбан паст ошган. Бундай силжишлар тармоқда 4 техник укладга тўғри келадиган технологик таркибий ўзгаришлар амалга оширилаётганлигидан далолат беради. Озиқ-овқат маҳсулотлари ишлаб чиқариш саноати, бизнингча, 5 техник укладга таалуқли технолгик таркибий ўзгаришларни амалга ошириш ва инновацион иқтисодиётга ўтишга кўпроқ тайёр.

Бошқа тармоқларда катта инвестиция харажатлари ўзгаришлари маҳсулот ишлаб чиқариш ҳажми ўзгаришларига кам таъсир кўрсатган. Шуни таъкидлаш керакки, инвестицион харажатларнинг катта ўзгаришлари тўғри келадиган қўмир ва лигнит, хом нефт ва табиий газ қазиб олиш (569,7 фоиз), металлургия саноати (263,9 фоиз) тармоқлари 2 техник укладга мансуб бўлса, тоғ- кон саноати соҳасидаги техник хизматлар (332,4 фоиз), ичимликлар ишлаб чиқариш (955,2 фоиз), машина ва ускуналардан ташқари тайёр металл буюмлар ишлаб чиқариш (527,2 фоиз), замонавий тўқимачилик маҳсулотлари ишлаб чиқариш (896,6 фоиз), кийим ишлаб чиқариш (645,1 фоиз), кимё маҳсулотлари ишлаб чиқариш (104,2 фоиз), резина ва пластмасса буюмлар ишлаб чиқариш (190,2 фоиз), бошқа транспорт ускуналари ишлаб чиқариш (496,2 фоиз), машина ускуналар ишлаб чиқариш (527,2 фоиз) тармоқлари 3 техник укладга мансуб ва уларнинг аксариятида ишловчилар сони улушининг ошиши кузатилмоқда.

Бошқа нометалл минерал маҳсулотлар ишлаб чиқариш, компьютерлар, электрон ва оптик маҳсулотлар ишлаб чиқариш, электрон ускуналар ишлаб чиқариш фаолият соҳаларини ривожлантириш Бухоро вилоятида эндигина амалга оширилалаяти. Ушбу тармоқлар 5 техник укладга мансуб инновацион иқтисодиётни ривожлантиришнинг асоси бўлиб хизмат қиласади.

Кишлоқ, ўрмон ва балиқ хўжалиги маҳсулотлари ишлаб чиқариш соҳасида инвестициялар ва маҳсулот ишлаб чиқариш ҳажмлари силжишларида ўсиш кузатилиши билан биргаликда, ишловчилар сони улушининг 48,3 %га қисқариши содир бўлган. Бу эса ушбу иқтисодий фаолиятда инновацион ўзгаришлар амалга оширилаётганлигидан далолат беради. Хизматлар соҳасида, аксинча, ишловчилар сони улуши ошганлиги билан хизматлар ҳажми пасайган. Ушбу соҳанинг ривожланиш заҳиралари, бизнинг фикримизча, ахборот-коммуникация ва автоматлаштириш технологияларидан кенг фойдаланишда, деб ҳисоблаймиз.

Такрор ишлаб чиқариш нуқтаи назаридан таркибий ўзгаришларнинг таҳлили шуни кўрсатадики, инновацион - инвестицион бозорга йўналтирилган такрор ишлаб чиқариш тармоқларининг ўсиши истеъмол бозорига нисбатан орқада қолаётганининг гувоҳи бўламиз.



1-жадвал. Бухоро вилояти иқтисодиётининг 2010-2018 йиллардаги тармоқ таркибий ўзгаришлари (%)

Иқтисодий фаолият соҳалари	Махсулот ишлаб чиқариши			Инвестициялар			Ишловчилар сони		
	2010	2018	Индекс	2010	2018	Индекс	2010	2018	Индекс
Ялпи худудий махсулот	100	100	1	100	100	1	100	100	1
Иқтисодий фаолиятнинг алоҳида турлари бўйича саноат маҳсулотлари ишлаб чиқариш	28,8	26,5	0,9	17,3	82,7	4,8	8,2	13,5	1,7
Тоғ- кон саноати ва очик конларни ишлаш улардан:	11,4	7,0	0,6	14,5	67,4	4,7	1,1	1,7	1,5
Кўумир ва лигнит, хом нефт ва табиий газ қазиб олиш	1,2	1,1	0,9	11,7	66,9	5,7	0,5	0,7	1,4
Тоғ- кон саноати билан боғлиқ бошқа фаолият	0,1	0,0	0,3	2,7	0,1	0,0	0,4	0,7	1,6
Тоғ- кон саноати соҳасидаги техник хизматлар	1,9	0,7	0,4	0,01	0,4	33,2	0,2	0,4	1,7
Ишлаб чиқарадиган саноат ундан:	23,3	23,5	1,0	2,0	8,2	4,2	5,5	9,7	1,8
Озиқ- овқат маҳсулотлари ишлаб чиқариш	3,3	5,1	1,5	0,3	0,8	3,0	1,6	1,9	1,2
Ичимликлар ишлаб чиқариш	0,5	0,2	0,4	0,01	0,1	9,6	1,3	1,7	1,3
Тўқимачилик маҳсулотлари ишлаб чиқариш	3,9	4,9	1,3	0,5	4,5	9,0	0,04	0,2	4,2
Кийим ишлаб чиқариш	1,4	1,2	0,9	0,01	0,1	6,5	0,1	0,2	2,6
Тери ва унга тегишли маҳсулотлар ишлаб чиқариш	0,02	0,02	1,0	0	0,05	-	0,04	0,3	6,3
Ёғоч ва пўйқак буюмлар (мебелдан ташқари), похол ва тўқиши учун материаллардан буюмлар ишлаб чиқариш	0,07	0,02	0,3	0,01	0,03	5,5	0,04	0,09	2,1
Қофоз ва қофоз маҳсулотлари ишлаб чиқариш	0,3	0,04	0,1	0,01	0,03	5,5	0,1	0,3	2,1
Ёзилган материалларни нашр қилиш ва акс этириш	0,04	0,01	0,4	0,01	0,01	1,2	0,1	0,3	2,1
Кокс ва нефти қайта ишлаш маҳсулотлари ишлаб чиқариш	7,6	8,4	1,1	0,8	0,1	0,2	0,4	0,8	1,9
Кимё маҳсулотлари ишлаб чиқариш	0,5	0,4	0,8	0,02	0,2	10,4	0,2	0,4	1,9
Асосий фармацевтика маҳсулотлари ва препаратлари ишлаб чиқариш	0,02	0,02	0,9	0,02	0,001	0,1	0,2	0,4	1,9
Резина ва пластмасса буюмлар ишлаб чиқариш	0,01	0,002	0,2	0,02	0,3	19,0	0,04	0,2	5,3
Бошқа нометалл минерал маҳсулотлар ишлаб чиқариш	3,2	1,9	0,6	0	1,6	-	0,4	0,7	1,6
Металлургия саноати	0,1	0,03	0,2	0,1	0,2	2,6	0,2	0,4	1,9
Машина ва ускуналардан ташқари тайёр металл буюмлар ишлаб чиқариш	1,1	0,6	0,6	0,0	0,1	5,3	0,1	0,2	2,6
Компьютерлар, электрон ва оптик маҳсулотлар ишлаб чиқариш	0	0,004	-	-	-	-	0,2	0,4	1,9
Электрон ускуналар ишлаб чиқариш	0	0,002	-	-	-	-	0,04	0,2	5,3
Бошқа тоифаларга киритилмаган машина ускуналар ишлаб чиқариш	0	0,002	-	0,006	0,03	5,5	0,04	0,2	5,3
Автотранспорт воситалари, трейлерлар ва ярим принциплар ишлаб чиқариш	0,04	0,0003	0,008	0,006	0,01	1,7	0,1	0,3	3,7
Бошқа транспорт ускуналари ишлаб чиқариш	0	0,03	-	0,01	0,03	5,0	0,04	0,3	7,4
Мебел ишлаб чиқариш	0,1	0,2	1,9	0,02	0,01	0,8	0,1	0,1	1,6
Бошқа тайёр буюмлар ишлаб чиқариш	0,02	0,001	0,1	0,05	0,003	0,1	0,9	1,2	1,4
Машина ва ускуналарни таъмирлаш ва ўрнатиш	0,3	0,2	0,9	0,1	0,04	0,4	0,7	0,9	1,3



Электр, газ, буғ билан таъминлаш ва хавони кондициялаш	1,9	0,8	0,4	0,3	1,5	4,9	51,8	65,8	1,3
Сув билан таъминлаш; канализация тизими, чиқиндиларни йигиши ва утилизация килиш	0,3	0,4	1,5	0,5	5,5	10,6	40,1	20,7	0,5
Хизматлар жами	21,8	20,5	0,9	76,3	9,7	0,1	51,8	65,8	1,3
Қишлоқ, ўрмон ва балиқ хўжалиги маҳсулот	49,4	53,0	1,1	6,4	7,6	1,2	40,1	20,7	0,5

Шундай қилиб, тадқиқотларимиз натижасида вилоят иқтисодиётидаги таркибий ўзгаришларни қуйидаги йўналишларда амалга ошириш мақсадга мувофиқ, деб ҳисоблаймиз.

1. Замонавий жаҳон иқтисодиёти ривожланиш тенденциялари ҳамда Бухоро вилояти иқтисодиёти ривожланишининг бугунги босқичи хусусияти шундаки, таркибий ўзгаришлар нафақат иқтисодиётнинг микдорий ривожланишини, балки инновацион иқтисодиётга асосланган технологик сифат даражаси ошишини таъминлаши лозим.

2. Озиқ- овқат маҳсулотлари, тўқимачилик маҳсулотлари, резина ва пластмасса буюмлар ишлаб чиқариш вилоятда инновацион иқтисодиётни ривожлантиришга кўпроқ мойиллигини инобатга олиб, таркибий ўзгаришлар ушбу тармоқларда технологик сифат даражасини оширишга йўналтирилиши мақсадга мувофиқ.

3. Озиқ- овқат маҳсулотлари, кийим ва тўқимачилик маҳсулотлари ишлаб чиқаришни вилоятнинг ЯҲМ ҳажмини оширувчи етакчи саноат тармоқлари сифатида жадал ривожлатириш талаб этилади.

4. Бухоро вилоятида кимё саноатини ва унинг асосида тўқимачилик саноатини ривожлантириш таркибий ўзгаришлар сиёсатининг устувор йўналишлардан бири бўлиши иқтисодий ўсишни таъминлайди.

5. Бошқа нометалл минерал маҳсулотлар, тай?р металл буюмлар ва кийим ишлаб чиқариш вилоятда хусусий тадбиркорликни фаоллаштириш ва кичик бизнесни ривожлантиришнинг етакчи соҳалари сифатида таркибий ўзгаришлар марказида бўлиши лозим.

6. Қишлоқ, ўрмон ва балиқ хўжалиги маҳсулотлари ишлаб чиқариш иқтисодий фаолиятининг кейинги ривожланиши интенсив технологиялар, био технологиялар, ген муҳандислигини қўллаш асосида амалга оширилиши талаб этилади.

Фойдаланилган адабиётлар

1. 2018 йил 21 сентябрдаги "2019 - 2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини инновацион ривожлантириш стратегиясини тасдиқлаш тўғрисида"ги. ПФ-5544 сонли Ўзбекистон Республикаси Президентининг Фармони <https://lex.uz/>

2. Богатова Е.В. Инновационная экономика / Учебник. Москва: Руслайнс, 2014. 130 с.

3. Инновационный потенциал научного центра: методологические и методические проблемы анализа и оценки / под ред. В. И. Суслова. Новосибирск: Сибирское научное изд-во, 2007. 276 с.

4. Низамов А.Б. Экономический рост: управление региональной экономикой в условиях рынка. Монография. - Т.: Turon-Iqbol, 2006. 208 с.

5. Гаврилов А.И. Региональная экономика и управление : учеб. пособие. М.: Юнит, 2002. 239 с.

6. 2018 йилда Бухоро вилояти ялпи ҳудидий маҳсулотида эришилган асосий кўрсаткичлар [Электрон манба]. URL: <http://www.buxstat.uz>.



"РАҚАМЛИ ИҚТИСОДИЁТ" ГА ЎТИШ БУГУНГИ КУН ТАЛАБИ

Д.В.Расулова

**Абу Райҳон Беруний номидаги
Бизнес ва бошқарув республика
олий мактаби кафедра мудири в.б.
и.ф.д.**



<http://dx.doi.org/10.26739/2181-9491-2020-SI-1-19>

Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг Олий Мажлисга Мурожаатномасини диққат билан ўрганиб чиқар эканмиз, бизнинг ҳаётимизга бевосита алоқаси бўлган, бизнинг буғунимиз, эртамизни ҳал қилишга қаратилган масалалар жуда кўп эканлигини англаймиз. Президент Шавкат Мирзиёев Олий Мажлисга ҳар йилги мурожаатномаси доирасида илмий ва технологик ривожланишнинг муҳимлигига алоҳида ургу берди.

Шарқ донишманлари айтганидек, "Энг катта бойлик - бу ақл-заковат ва илм, энг катта мерос - бу яхши тарбия, энг катта қашшоқлик - бу билимсизликдир". Шу сабабли ҳаммамиз учун замонавий билимларни ўзлаштириш, чинакам маърифат ва юксак маданият эгаси бўлиш узлуксиз ҳаётий эҳтиёжга айланиши керак.

Тараққиётга эришиш учун рақамли билимлар ва замонавий ахборот технологияларини эгаллашимиз зарур ва шарт. Бу бизга юксалишнинг энг қисқа йўлидан бориши имкониятини беради.

Бугун дунёда барча соҳаларга ахборот технологиялари чуқур кириб бормоқда. Юртимиз Халқаро ахборот коммуникация технологияларини ривожлантириш индекси бўйича 2019 йилда 8 погонага қўтарилиган бўлса-да, ҳали жуда ҳам орқадамиз. Аксарият вазирлик ва идоралар, корхоналар рақамли технологиялардан мутлақо йироқ, десак, бу ҳам ҳақиқат. Албатта, рақамли иқтисодиётни шакллантириш керакли инфратузилма, кўп маблағ ва меҳнат ресурсларини талаб этишини жуда яхши биламиз. Бироқ, қанчалик қийин бўлмасин, бу ишга бугун киришмасак, қачон киришамиз?! Эртага жуда кеч бўлади. Шу боис, рақамли иқтисодиётга фаол ўтиши - келгуси 5 йилдаги энг устувор вазифаларимиздан бири бўлади .

Илмий, илмий-оммабоп нашрларда сўнгги вақтларда "рақамли иқтисодиёт" тушунчасига жуда кўп саҳифалар ажратилмоқда.

1995 йилда америкалик олим Николас Негропонте (Массачусетс университети) "рақамли иқтисод" атамасини яратди . Энди бу атама бутун дунёда қўлланилмоқда, ундан сиёсатчилар, олимлар, иқтисодчилар, тадбиркорлар, журналистлар фойдаланишмоқда. Ўтган йили Жаҳон банкининг асосий ҳисботларидан бири дунёдаги рақамли иқтисодиётнинг ҳолати тўғрисидаги "Рақамли дивиденклар" ҳисботини тақдим этди.

Бироқ, шу пайтгacha ушбу концепциянинг мазмуни ноаниқ бўлиб қолмоқда ва ЖБнинг ҳисботида аниқ таъриф йўқ. Ушбу материалда РИА "Science" рақамли иқтисодни ташкил этувчи энг умумий гояларни ўз ичига олган.



Рақамлы иқтисод түшунчаси ҳар куни ҳар биримизнинг ҳәётимизга шиддат билан кириб келмоқда. Келажақда у моддийлашган ҳар нарсаны бутунлай йўқ қилиши мумкинлиги тўғрисида фикрлар мавжуд. Кўпчилигимиз бугунги кунда нақдсиз тўловларни қўлламоқдамиз ва онлайн харид қилишга одатланиб қолмоқдамиз. Рақамли иқтисоднинг моҳияти нима ва электрон иқтисодиёт инсониятга қандай наф келтиради-ю, ва қандай таҳдид солади?

Аввало ҳар бир йўналиш мутахассислари томонидан берилаётган турли таърифларга мурожаат қилинганда, албатта "анъанавий" иқтисодиётнинг таърифини эсдан чиқармаслик керак - бу жамиятнинг иқтисодий фаолияти, шунингдек ишлаб чиқариш, тақсимот, айирбошлаш ва истеъмол қилиш тизимида ривожланаётган муносабатларнинг жамиятидир. Кишилик жамияти ривожланишининг ҳамма босқичларида турли воситалар, усуллардан фойдаланилган. Ҳозирги компьютер, Интернет, мобил телефонлар замонида ҳам барча иқтисодий муносабатлар сақланиб қолади ва уларнинг ҳар босқичида рақамли иқтисодиётдан фойдаланиш мумкин. Айниқса "истеъмол" босқичида унинг самараси яққол кўринади. Бу ҳолатда рақамли иқтисод Интернет, уяли алоқа, АКТ орқали амалга ошириладиган иқтисодий муносабатларнинг бир қисми сифатида ифодаланиши мумкин.

Хақиқатан ҳам, виртуал ҳақиқатдаги барча харакатларимиз ишлаб чиқариш, тақсимот, айирбошлаш ёки истеъмол қилиш тизимида боғлиқ бўлиши мумкин. Инсоний фикрлашнинг барча ишларини унга боғлаш мумкин. Бундан ташқари, пул - иқтисодиётнинг асосий воситаси - бу ҳам виртуаллик маҳсулотидир, чунки улар товарлар ва хизматлар қийматининг "ўлчовидир". Аммо, компьютер ихтироси билан, товар-пул муносабатларини шубҳасиз соддалаштирган пулни "рақамлаштириш" мумкин эди, бу вақтни тежашга ва операциялар хавфсизлигини оширишга олиб келди.

Бугунги кунда "рақамли иқтисод" атамасига икки ёндашув мавжуд. Биринчи ёндашув "классик"дир: рақамли иқтисод - бу рақамли технологияларга асосланган иқтисод бўлиб, бундан ташқари, фақат электрон маҳсулотлар ва хизматлар соҳасини тавсифлаш тўғрироқ. Классик мисоллар телетибиёт, масофавий таълим, тиббий контентни сотиш (кино, телевизор, китоблар ва бошқалар). Иккинчи ёндашув илфор: "рақамли иқтисод" рақамли технологиялардан фойдаланган ҳолда иқтисодий ишлаб чиқаришдир.

Дархақиқат, инсоннинг ақлий реаллигига жойлашган дунёнинг виртуал қисмидан олдин ишлаб чиқариш кучи бўлмаган, бу янги гоялар ва маҳсулотлар яратилган восита эмас эди.

Энди виртуал қисм ҳақиқат билан бирлаштирилган: сиз ўзингизни "иқтисодиётдаги иқтисодиёт" бўладиган "ҳақиқий воқеаларга асосланган дунё" яратишингиз мумкин.

Виртуал дунёнинг фазилати шундаки, у ерда сиз ҳар нарса қила оласиз. Бу нафақат юқори қаватли бинонинг баландлигига сакраш, бўшлиқсиз фазога саёҳат қилиш ва кўп марта ўйналиши мумкин бўлган онлайн ўйинни яратиш имконини берганда муҳим саналади, балки бу - янги маҳсулотларни синааб қўриш, такомиллаштириш, синовдан ўтказиш учун ҳам муҳимдир. Шундай қилиб, рақамли иқтисод "аналог" ни босиб олиш учун ақлий имкониятга эга бўлиб, бу ҳар сафар синовларни амалга ошириши керак, виртуал муҳитда эмас, балки аслида машиналарни синалади.



"Рақамли иқтисод - бу маълумотларни ишлаб чиқариш, қайта ишлаш, сақлаш, узатиш ва рақамли компьютер технологиялари бўйича янги усулларга асосланган иқтисод".

"Ушбу иқтисодий модел доирасида, мавжуд бозор иш моделлари радикал ўзгаришларга рўборо келади, қўшимча қиймат ўзгаришларини шакллантириш модели сезиларли даражада камаяди, иқтисодиётнинг барча даражаларида воситачиларнинг қиймати кескин камаяди", чунки ҳозир биз ҳар қандай нарсани моделлаштира оламиз".

Рақамли технологияларни ривожлантириш туфайли истеъмолчи пулни тежаш мақсадида тез-тез арzon нархлардаги онлайн-дўконлардан маҳсулот сотиб олиш хизматларидан фойдаланиб, ўз эҳтиёжларини қондиришлари мумкин. Шундай қилиб, китобнинг электрон версияси сизда босма эквивалентидан, интернетдан улгуржи харидларингиз бошқа турдаги олди-сотди шаклларидан анча қулай ва арzonга тушади. Охир-оқибат, шароит шуни тақозо этадики, истеъмолчи ўз харидини онлайн режимда ишга тушириши, ишлаб чиқарувчи, тадбиркор фаолиятида кескин ўзгариш қилиб энди унинг фаолияти онлайнга ўтади, "уйдан чиқмасдан ҳам" бўлиши мумкин .

"Рақамли иқтисодиёт" нинг ижобий тарафлари тўғрисида фикр юритсақ, унинг натижасида

- меҳнат унумдорлигини ошади;
- компаниялар рақобатдошлигини ошади;
- ишлаб чиқариш ҳаражатлари камаяди;
- янги соҳада янги иш жойлари яратилади;
- қашшоқлик ва ижтимоий тенгсизликка барҳам берилади.

Рақамли иқтисодиётнинг ҳаётимизга ижобий таъсир кўрсатувчи жуда кўпdir. Бу турдаги иқтисодиёт истеъмолчига кўплаб имкониятлар бериб, ўз навбатида бозорнинг ҳам имкониятларини янада кенгайтиради. Бир қатор олимлар, муахассислар томонидан ижобий томонлари тўғрисида жуда кўп фикрлар билдирилган.

Бугунги кунда "рақамли" етакчи мамлакатлар - Норвегия, Швеция ва Швейцария. 10 та етакчилик гуруҳи АҚШ, Буюк Британия, Дания, Финляндия, Сингапур, Жанубий Корея ва Гонконгни ўз ичига олади. Шу билан бирга, Хитой, Ҳиндистон, Малайзия ва Филиппин билан бир қаторда жаҳон рақамли иқтисодлар рейтингида 39-ўринни эгаллади.

Кўп тадбиркорлик фаолиятини энди бошлаётганлар рақамли иқтисоднинг янги бизнес учун қандай имкониятлар беришига қизиқишиади. Рақамли иқтисодиётнинг ривожланиши халқаро бизнеснинг ички ва ташқи муҳитига таъсир кўрсатиши мумкин. Ахборот-коммуникация технологиялари соҳасида, компаниялар фаолиятининг турли соҳаларига таъсир кўрсатиши мумкин эмас, лекин бу ўзгаришлар тубдан ўзгариб бормоқда. Интернет орқали ҳатто янги компаниялар ҳам ва ҳатто кичик-кичик корхоналар ҳам ўз маҳсулотларини бутун дунёга сотишлари мумкин. Кичик сармоялар билан компаниялар тез пайдо бўлади ва ўсади.

Ахборот технологиялари ёрдамида ҳаражатларни камайтириш ва иқтисодиётнинг кўплаб тармоқларида меҳнат унумдорлиги ва самарадорлигини ошириш имконияти мавжуд. Шу билан бирга, рақамли иқтисодиётни ҳисобга олган ҳолда бозорда компанияларнинг позицияси тобора ўсиб бормоқда. Стратегик қарорлар вақтида хавф ва ноаниқликлар ошади. Бу ҳолат технологик даражадаги динамик



ўзгаришлар, рақобатнинг ортиши ва иқтисодиётга давлат таъсири туфайли жуда барқарор эмас.

Рақамли иқтисодга хос бўлган технологик ўзгаришлар ишлаб чиқарувчилар ва харидорларнинг бизнес учун янги бозор қоидаларини яратиши мумкин. Бундай муҳитда компаниялар янги рақобат стратегияларини қидириши ва рақобат самарадорлигини оширишлари керак. Омон қолиш ва айни пайтда янги шароитда ривожланиш учун компаниялар рақамли ахборот технологиялари соҳасидаги ўз ваколатларини оширишлари керак.

Энди "Рақамли иқтисодиёт"нинг қандай хатарлари мавжуд?

"Рақамлар"ни ва электрон тижоратни амалга ошириш инсоният учун бир қатор камчиликларни бартараф этади, улар орасида -

- шахсий маълумотларнинг муҳофазаси муаммосига боғлиқ кибер таҳдидлар хавфи (қисман қаллоблик муаммоси рақамли саводхонлик деб аталиши билан ҳал қилиниши мумкин);

- "рақамли қуллик" (миллионлаб одамларнинг ўз хатти-харакатларини назорат қилиш учун маълумотларни ишлатиш);

- меҳнат бозорида ишсизлик даражасининг ортиши, чунки баъзи қасблар ва саноатнинг йўқолиши хавфи ортади (масалан, кўплаб мутахассислар банк тизимининг келгуси ўн йил ичida йўқ бўлиб кетишига жиддий ишонишади). Буни ахборот технологиялари ва унинг маҳсулотларини янада кенгайтириш хисобига амалга ошириш мумкин;

- электрон касса аппаратлари, харидорларга хизмат кўрсатувчи ботлар, учувчисиз транспорт воситалари ва бошқа нарсалар);

- "рақамли боғланиш" (рақамли таълимда рақамли хизматлар ва маҳсулотларга кириш, натижада, бир мамлакатда ёки турли мамлакатларда одамларнинг саводхонлик даражасидаги бўшлиқ).

Рақамли иқтисодга ўтиш хавфи нима?

Ҳар бир замонавий бошланғич ва тажрибали тадбиркор рақамли иқтисоднинг самарадорлигини кўрмоқди. Бу аҳоли учун таҳдид деб ҳисоблайдиганлар бор. Шундай қилиб, рақамли иқтисодиётнинг энг муҳим намойиши - роботларни ишлаб чиқариш ва хизмат кўрсатишга оммавий киришишdir.

Сўнгги пайтларда ҳатто ҳалқаро ташкилотлар ҳам роботларнинг иқтисодиётни роботлаштиришга олиб келиши мумкин бўлган хавфларни тушунишди, чунки роботлар амалда одамларни ташвишлантирмоқда. Прогнозларга кўра, келгуси ўн йилликлар ичida учинчи дунё мамлакатларида одамларнинг учдан икки қисми ишсиз қолади. Бу ерда муаммолар ушбу мамлакатларга таъсир қилиши тасодиф эмас, чунки бу ерда роботизацияга учраган моддий ишлаб чиқариш устунлик қиласи.

Фарб мамлакатларида роботизация янги босқичга ўтмоқда. Ҳозирги вақтда моддий ишлаб чиқаришни роботлаштирилгандан сўнг, хизмат кўрсатиш секторини роботлаштириш бошланади. Бу ерда аҳоли кўпчилиги хизмат кўрсатиш соҳаси билан шугуланаётганини хамма билади. Бу жараён банк, транспорт ва савдо соҳаларида ўзини намоён қиласи. Вақт ўтиши билан одамлар ўрнини электрон бошқариладиган машиналар, роботлар эгаллайди.

Рақамли иқтисодиётнинг ривожланиши бандлик секторига ҳам таъсир қиласи. Шундай қилиб, келажакда қўйидаги қасблар пайдо бўлиши мумкин:

- шахсий марка менежери;
- виртуал адвокат;



- ҳокимият вакиллари билан мулоқот платформасининг модератори;
- инфостилчи;
- рақамли лингвист;
- муддатли брокер;
- интерфейс услубчиси.

Рақамли иқтисод - ахборотни генерация қилиш, қайта ишлаш, сақлаш ва узатишнинг янги усуслари, шунингдек, рақамли компьютер технологиялари асосида ишлаб чиқилган иқтисодиётдир. Рақамли иқтисодиётнинг асосий технологиялари катта маълумотлар (улар билан ишлашнинг ўзига хос маълумотлар ва усуслари), сунъий интеллект, блокчайн технологияси, булатли ҳисбот, квант технологиялари, робототехника, виртуал хақиқат ва бошқалар.

Рақамли иқтисодиётнинг ривожланишининг муҳим натижаси - мавжуд бизнес моделларини ўзгартириш, маҳсулотни яратиш, уни сотишида ва хизматлар кўрсатишида воситачиларнинг ролини камайтиришдир. Рақамли технологиилар бевосита етказиб берувчилар ва мижозларни улаш имконини беради, бу эса маҳсулот ва хизматларни шакллантиришга индивидуал ёндашишни ривожлантиришга ёрдам беради.

Бугунги кунда жаҳонда рақамли иқтисодиётнинг бир қанча шакллари амалда кўлланилиши жараёнида унинг қўшимча афзалликлари яққол кўзга ташланмоқда. Масалан, электрон ва рақамли пул ролининг ошиши, дунёнинг турли бурчакларида жойлашган давлатлар ўртасида тузилаётган молиявий битимлар соддалаштирилмоқда, "оператив" - тез ишлаш қобилиятини ривожлантирилмоқда, электрон ҳужжат айланиши жорий қилиниши натижасида кўп муаммолар бартараф этилмоқда, бозор иштирокчилари учун янада очиқ ва қулай бозор яратилмоқда, "кенгайтирилган" ҳамкорлар билан бир вақт, бир соатда ишлаш тизими йўлга қўйилади, истеъмолчиларга қулайлик - товарлар ва хизматларнинг нархи пасаяди, бюрократия қисқартирилади.

Ҳаракатлар стратегиясида "Электрон ҳукумат" тизимини такомиллаштириш, давлат хизматлари кўрсатишининг самараси, сифатини юксалтириш ва бу хизматдан аҳоли ҳамда тадбиркорлик субъектлари томонидан фойдаланиш имкониятини ошириш белгиланган.

Шу билан бирга, рақамли иқтисодиётга ўтишга тўсқинлик қилаётган айрим муаммо ва камчиликлар сақланиб қолмоқда. Хусусан, давлат ахборот тизимларини ривожлантиришнинг ягона принциплари ишлаб чиқилмагани, ушбу соҳадаги тадбирлар ўзаро ва бошқа ахборот тизимлари билан узвий боғланмагани ҳолда амалга оширилаётгани, ўз навбатида, давлат хизматларини кўрсатиши ва идораларро электрон ҳамкорлик қилишда замонавий ахборот-коммуникация технологияларини кенг қўллашга салбий таъсир кўрсатмоқда.

Президентимизнинг "Ўзбекистон Республикаси давлат бошқарувига рақамли иқтисодиёт, электрон ҳукумат ҳамда ахборот тизимларини жорий этиш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида"ги фармонига мувофиқ, 2019 йилнинг 1 апрелига қадар амалга оширилаётган лойиҳаларнинг танқидий кўриб чиқилишини ҳамда республикада рақамли иқтисодиётни ривожлантириш мақсад ва вазифаларига мос келадиган лойиҳаларнинг давом эттирилишини таъминлаш белгилаб берилди.

"Электрон ҳукумат" тизими рақамли иқтисодиётнинг ажralmas таркибий қисми ҳисобланади. Шу боис фармонда электрон ҳукуматнинг давлат, аҳоли ва бизнеснинг самарали ҳамкорлигини, шунингдек, жаҳоннинг рақамли маконига интеграциялашувини таъминлаш бўйича ягона миллий тизим сифатидаги мақсадли



аҳамиятини белгилаш күзда тутилган. Лойиҳалар бўйича ягона миллий дистрибьюторни ташкил этиш орқали яхлит жараён (ишлаб чиқиш, лойиҳалаштириш, келишиш, товарлар, ишлар, хизматлар харид қилиш, шунингдек, уларни фойдаланишга топширишнинг ягона тизими) барпо этилади. Натижада мамлакатимизда давлат хизматлари кўрсатиш тизими изчиллик билан такомиллашиб боради, инвестиция иқлими ва ишchanлик муҳити яхшиланади.

"Электрон ҳукумат" тизимини жорий этишда таъсирчан мувофиқлаштирув ва ягона технологик ёндашувни жорий этиш ресурсларнинг оқилона фойдаланилишига олиб келади ҳамда тадбирларнинг самарадорлигини оширади. Рақамли иқтисодиётни ривожлантириш, "Электрон ҳукумат" тизимининг жорий этилишини таъминлаш, аҳоли, бизнес ва давлат ўртасида самарали ўзаро ҳамкорликни йўлга қўйиш учун қўшимча шарт-шароит яратади, шунингдек, нафакат иқтисодий, балки кўплаб ижтимоий муаммоларни ҳам ҳал этган бўламиз.



РАҚАМЛИ ИҚТISODIЁT ШАРОИТИДА АУДИТОРЛИК ХИЗМАТИ ВА УНИНГ СИФАТИГА ОИД ҚОНУНЧИЛИКНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ МАСАЛАЛАРИ

**Сайдивалиева Хуршида Ходжиакбаровна,
Жаҳон иқтисодиёти ва дипломатия университети
мустақил изланувчиси
E-mail:akbarova1982@inbox.ru**



<http://dx.doi.org/10.26739/2181-9491-2020-SI-1-20>

АННОТАЦИЯ

Мақолада рақамли иқтисодиёт шароитида аудиторлик хизмати ва унинг сифатига оид масалалар ҳамда уларнинг қонунчиликда акс эттиришга оид масалалар таҳлил қилинган. Мақолада замонавий илгор технологияларнинг аудитор томонидан қўлланиш усуллари воситаларининг аудитор хизмати сифатига таъсири ва аҳамияти баён этилган, шунингдек хуносалар келтирилган.

Калит сўзлар: аудит, рақамли иқтисодиёт, аудиторлик ташкилотлари, хизмат кўрсатиши, тадбиркорлик фаолияти, аудиторлик хизматлари, аудиторлик хизмати турлари, аудиторлик текшируви, профессионал хизматлар, текширув, ижрочи, буюртмачи.

Дунёда хусусан ривожланган мамлакатлarda аудиторлик фаолияти мустақил хизмат тури сифатида бозор иқтисодиётининг муҳим воситаси сифатида қаралади. Бугунги кунга келиб IFAC - Халқаро бухгалтерлар Федерациясининг расмий маълумотларига кўра 170 дан ортиқ профессионал бухгалтерлар уюшмалари, уч миллиондан зиёд профессионал аудиторлар, 100 мингдан ортиқ аудиторлик ташкилотлари фаолият юритади, улар орасида трансмиллий аудиторлик ташкилотлари "Катта тўртлик", шунингдек йирик ва миллий аудиторлик ташкилотлари ўрин олган.

Жаҳонда молиявий инвестициялар кўринишидаги сармояларни киритилишида, акциядорларнинг, мулк эгаларининг манфаатларини ҳимояланишида хўжалик юритувчи субъектларнинг молиявий ва бухгалтерлик ҳисботлари ишончли ҳамда шаффоф маълумотларни мустақил аудиторлик хизматлари асосида таъминланишига зарурӣ механизм сифатида қаралади. Жаҳон тажрибаси сўнгги йилларда аудиторлик хизматларининг ишончлилиги ва сифатига оид, аудиторлик хизматлари сифатини ички ва ташқи назорат қилиш, аудиторлик хизматлари сифатининг мезонлари каби масалаларнинг долбзарлигини кўрсатмоқда.

Республикамизда Ўзбекистон Республикаси Молия Вазирлиги расмий сайтида 2018 йил 98 та аудиторлик фаолияти ташкилоти рўйхатга олинган, 2018 йилда қайд этилган 576 та аудитор фаолият юритмоқда. Бугунги кунда, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017-2021 йилларда "Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор ўйналиши бўйича Ҳаракатлар стратегияси" [3]га, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 19 сентябридаги ПҚ-3946-сон "Ўзбекистон Республикасида аудиторлик фаолиятини янада



ривожлантириш чора тадбирлари түғрисида" ги Қарорига асосан, аудиторлик фаолияти түғрисидаги қонун хужжатларини такомиллаштириш шу жумладан халқаро стандартлар асосида аудиторлик хизматлари сифатини оширишга ва ишбилиармонарлар ҳамжамиятининг аудиторлик ташкилотлари иши натижаларига ишончини қўллаб кувватлашга қаратилган аудиторлик ташкилотлари иши сифатини ташқи назорат қилишнинг таъсирчан тизимини шакллантириш устувор йўналишлар сифатида белгиланиб, бу соҳага оид қонунчиликни такомиллаштириш долзарб аҳамият касб этмоқда.

Замонавий технологияларнинг ривожланиши, рақамли иқтисодиётнинг вужудга келиши, шунингдек, интернет тармоғида тадбиркорлик фаолияти иштирокчилари сонининг тобора жадаллашуви аудиторлик хизмати ва унинг сифатига оид бўлган масалаларни янгича ёндашув билан таҳлил этиш ва бу борадаги қонунчилик такомиллашувига оид масалаларни таҳлил этишни тақозо этмоқда.

Аудиторлик фаолияти(хизмати) бу - аудиторлик ташкилотлари томонидан мустақил равишда аудиторлик текшируви ва аудиторлик профессионал хизматларини амалга ошириш ҳамда уларнинг ўз мулкий жавобгарлиги остида даромад олишга қаратилган тадбиркорлик фаолиятидир.

Аудиторлик хизмати сифатига оид талаб, мезонлар аудиторлик стандартларида ўз аксини топган. Кўплаб хорижий мамлакатлар бу борада халқаро стандартларга таяниб, ўз миллий қонунчилигига ички ва ташқи назорат механизмини шакллантирганлар. Бу борадаги жаҳон тажрибаси аудиторлик хизматларининг ишончлилиги ва сифатига оид, аудиторлик хизматларининг сифатини ички ва ташқи назорат қилиш, аудиторлик хизматлари сифатининг мезонлари каби масалаларнинг ҳануз долбазарлигини кўрсатади.

И. В. Цибизова, Д.А. Дубенцовлар берган таърифга кўра, аудиторлик фаолиятининг сифати деганда, аудиторнинг молиявий ҳисбот ҳақидаги фикрига аудиторлик хулосасидан фойдаланувчилар ва тегишли шахслар ишончини таъминлайдиган аудиторлик таомилларини ўтказишининг етарли ва зарурий даражаси тушунилади. Аудитнинг сифатига оид мезонларга қўйидагиларни киритиш мумкин: 1. Аудитни ўтказиш жараёнида қонунчиликка тўлиқ риоя этиш; 2. Аудиторлик ташкилотининг ички тартиб қоидалари тизимиға асосланган текширувларни ўтказиш регламентациясига оид тизимнинг мавжудлиги; 3. Профессионал билим ва кўникмаларнинг аудиторлик текширувини амалга ошириш чоғида мавжудлик даражаси; 4. Аудиторлик далилларнинг мавжудлиги, 5. Аудитни ўтказиш чоғида профессионал этика қоидаларига амал қилиш; 6. Текширувларни ўтказиш чоғида янги илмий методларнинг қўлланилиши; 7. Аудитни ўтказища шартнома шартларига амал қилиш даражаси [5].

О.Н. Протасова фикрига кўра, аудиторлик хизматларининг сифати ҳам ижрочи, ҳам буюртмачига боғлиқ. Аудиторлик текшируви ўтказилаётган хужалик юритувчи субъект аудиторлик текширувига қанчалик жиддий ёндашса (зарурий вақтда аудиторлик ташкилотини таклиф қилса, зарурий хужжатларни ўз вақтида тайёрлаб берса) шунчалик унинг учун аудиторлик текшируви сифатли ўтказилади [2].

Маълумки, аудитор ва аудиторлик хизмати буюртмачиси ўртасидаги муносабатларни тартибга солувчи асосий манба бу аудиторлик хизматларини кўрсатиш шартномаси ҳисобланади. Аудиторлик хизматларини кўрсатиш шартномасига асосан ижрочи бўлмиш аудитор томонидан ўз мажбуриятларини тўлиқ бажарилиши ҳамда сифатли бажарилиши талаб этилади. Аудиторлик



хизматларини кўрсатиш шартномасининг шартларидан бири ҳам бу - хизмат сифати ва хизмат сифати лозим даражада бўлмаганлиги учун аудиторнинг жавобгарлиги шартининг белгиланиши. Ўзбекистон Республикаси Фуқаролик кодексининг 650-моддасига асосан, агар хизмат аудитор томонидан аудиторлик шартномасидан четга чиққан ҳолда бажарилиб, иш натижасини ёмонлаштирган бўлса, ёки уни шартномада назарда тутилган мақсадлар учун ёхуд шартномада яроқсизлик ҳақида тегишли шартлар бўлмаган тақдирда, одатдаги мақсадлар учун фойдаланишга яроқсиз қилиб қўядиган бошқа камчиликлар билан бажарилган бўлса, буюртмачи ўз хохишига кўра: камчиликларни оқилона муддатда бепул бартараф этишни; иш учун белгиланган баҳони мутаносиб бепул равишда камайтиришни; шартномада буюртмачининг камчиликларни бартараф этиш ҳукуқи назарда тутилган бўлса, уларни бартараф этишга қилган ўз харажатларини қоплашни талаб қилишга ҳақли. Ўз ўрнида таъкидлаб ўтиш жоизки, амалиётда аудиторлик ташкилотлари томонидан кўрсатилаётган хизматлар сифатини аниқлаш имкони чегараланган. Бунинг бир неча сабаблари мавжуд. Аввало шартномалар хануз қолип(шаблон) кўринишида ва мажбурий аудиторлик текширувидан ўтаётган ташкилот мажбурман шу текширувдан ўтишга қабилида ўтади. Шунингдек, аудиторлик текширувларининг аксарияти хўжалик юритувчи субъектнинг бухгалтерия ва молиявий ҳолатини ўзинигина текширади. Ваҳоланки, хўжалик юритувчи субъектнинг ташкилий ҳукуқий ҳолати ва фаолият истиқболини белгиловчи омиллар ҳам эътибордан ташқарида қолиши керак эмас.

Бундан ташқари, бугунги қунда аудитор ўз фаолияти жараёнида замонавий илфор технологияларнинг талаблари доирасида иш юритиши ва дастурлашга оид талаблардан ташқари, ўз мижозларининг интернет тармоғи орқали олиб бораётган тадбиркорлик фаолиятига оид маълумотлар ҳамда уларни таҳлил қила олиш малакасига эга бўлиши талаб этилмоқда. Бу ўз навбатида аудиторлик хизматларининг сифати ва аудиторлик хизматининг кўламининг ошиши, аудитор малакасига оид нормаларнинг такомиллашувини талаб этади.

Аудит сифатига оид ўtkазилган FRC (Молиявий ҳисботга оид кенгаш) тадқиқотига кўра, маълумотларни таҳлил этиш методи аудит сифатининг асосий кўrsatgichlariдан бири эканлигини кўrsatди [1]. Шунинг учун ҳам рақамли иқтисодиёт шароитида аудитор замонавий технологиялар ва маълумотларни таҳлил этишнинг илфор усулларидан фойдаланиши зарур [4].

Холоса қилиб, рақамли иқтисодиёт шароитида аудиторлик хизмати ва унинг сифатига оид талабларнинг ортиб боришини инобатга олган ҳолда аудиторлик фаолиятини тартибга солувчи қонунчилик нормаларини такомиллаштириш, жумладан, Ўзбекистон Республикаси "Аудиторлик фаолияти тўғрисида"ги Қонунига аудитор малакасига оид талаб сифатида информацион технологияларга оид билим ва кўниkmаларга эгалик даражасини оширишга оид нормалар, шунингдек, аудиторлик хизмати сифати тушунчаси ва мезонларига оид нормаларни белгilaш ҳамда мезонлардан бири сифатида аудиторнинг таҳлилларда когнитив технологиялардан фойдаланишига оид талабларни киритилиши мақсадга мувофиқ.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РУЙХАТИ:

1. Мельник М. В. Новые повороты учета, анализа и аудита / М. В. Мельник // Учет. Анализ. Аудит. - 2018. - № 1. - С. 110-124.
2. Протасова О.Н. Формирование понятия "услуга" в системе применения ISO к аудиту.// Международный бухгалтерский учёт.№32(220) 2012.



3. Ўзбекистон Республикасининг Президентининг 2017 йил 7 февралдаги "Ўзбекистон Республикаси янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида"ги ПФ-4947-сонли Фармони // Ўзбекистон Республикаси қонун хужжатлари тўплами, - 2017 й., - 6-сон, - 70-модда.

4. Хохлова с. В. Актуальные вопросы аудита в условиях цифровой экономики // Банки и финансы в условиях цифровизации экономики: сб.ст.-Могилев: Белорус.-Рос.Ун-т,2019.-с.113-115. <http://e.biblio.bru.by/>

5. Цибизова И. В., Дубенцов Д.А. Контроль качества аудита: субъектный состав и причастные стороны//Вестник Саратовского государственного социально экономического университета. 2012 г.№ 4(43), стр. 144-147.



"РАҚАМЛИ ИҚТИСОДИЁТ" - ТАРАҚҚИЁТ АСОСИ

Яхшиева Мавлуда Турсуновна
ТДИУ "Университет 3.0" халқаро
ўқув, илмий-инновацион тадқиқотлар
маркази бош мутахассиси, и.ф.н., доцент.
Mavluda_y@mail.ru



<http://dx.doi.org/10.26739/2181-9491-2020-SI-1-21>

АННОТАЦИЯ

Ушбу тезисда рақамли иқтисодиёт ва унинг ўзига хос хусусиятлари, унинг асосини ташкил этувчи тизимлари, иқтисодиётни ривожлантиришда рақамли технологиялардан самарали фойдаланиш ва бу соҳада кадрлар тайёрлашнинг долзарб жиҳатлари таҳлил этилган.

Калит сўзлар: Рақамли иқтисодиёт, рақобат устунлиги, инновацион фоялар, технологиялар, илмий-тадқиқот, институционал муҳит, кадрлар ва таълим.

АННОТАЦИЯ.

В данном тезисе освещены - цифровая экономика и ее особенности, ее основные системы, эффективное использование цифровых технологий в развитии экономики и анализированы актуальные аспекты подготовки кадров в этой области.

Ключевые слова: Цифровая экономика, конкурентное преимущество, инновационные идеи, технологии, научное исследование, институциональная среда, персонал и образование.

ABSTRACT

This thesis highlights the digital economy and its features, its main systems, the effective use of digital technologies in economic development, and analyzes relevant aspects of training in this area.

Keywords: Digital economy, competitive advantage, innovative ideas, technologies, scientific research, institutional environment, personnel and education.

Мамлакатимизда илм-фанни янада равнақ топтириш, ёшларни чуқур билим, юксак маънавият ва маданият эгаси этиб тарбиялаш, рақобатбардош иқтисодиётни шакллантириш борасида бошланган ишларни жадал давом эттириш ва янги, замонавий босқичга кўтариш мақсадида Президент Шавкат Мирзиёев томонидан Олий Мажлис Сенати ва Қонунчилик палатасига қилган Мурожаатномасида "2020 йил- Илм-маърифат ва рақамли иқтисодиёт йили" деб эълон қилинди.

Айнан иқтисодиётни "рақамлаштириш" мамлакатга глобал рақобатбардошлик ва миллий хавфсизлик масалаларини имкон қадар тезроқ ҳал қилишга шароит яратиб беради. Давлатимиз раҳбари Шавкат Мирзиёевнинг 2018 йил 3 июлдаги "Ўзбекистон Республикасида рақамли иқтисодиётни ривожлантириш чоратадбирлари тўғрисида"ги қарори мамлакат иқтисодиётида яна бир муҳим қадам бўлиб, рақамли иқтисодиёт равнақида инновацион фоялар, технологиилар ва ишланмаларни жорий этиш соҳасида давлат органлари ва тадбиркорлик субъектларининг яқин ҳамкорлигини таъминлашга хизмат қиласи.



Рақамли иқтисодиёт - бу иқтисодий, ижтимоий ва маданий алоқаларни рақамли технологияларни қўллаш асосида амалга ошириш тизимиdir. Баъзида у интернет иқтисодиёти, янги иқтисодиёт ёки веб-иктисодиёт деган терминлар билан ҳам ифодаланади.

1995 йилда америкалик дастурчи Николас Негропонте "рақамли иқтисодиёт" терминини амалиётта киритди. Ҳозирда бу истилоҳни бутун дунёдаги сиёсатчилар, иқтисодчилар, журналистлар, тадбиркорлар - деярли барча қўлламоқда. 2016 йилда Бутунжаҳон банки дунёдаги рақамли иқтисодиётнингхаҳволи ҳақида илк марта маъруза эълон қилди ("Рақамли дивидендлар")

Иқтисодий фаолиятнинг ушбу тури бевосита ахборот-коммуникация технологияларининг ривожлантирилиши билан боғлиқdir. Унинг афзаликлари қўйидагилар билан белгиланади:

- товарлар ишлаб чиқариш ва хизматлар кўрсатиш, шунингдек қўшимча қийматга эга билимлар ва ахборот салмоғининг ортиб бориши. Бу маҳсулотда илм сигими, илмий-тадқиқот ва тажриба-конструкторлик ишланмаларига харажатлар кўпайишида ўз ифодасини топади;

- ишлаб чиқариш чиқимларининг камайиши ҳисобига "рақамли маҳсулот"нинг ("хизмат"нинг) иқтисодий самарадорлиги ортиши;

- корхоналар, ихтисослашган минтақавий "рақамли кластер"лар инфратузилмалари доирасида битта меҳнат ва бошқа ресурслардан беҳисоб даражада фойдаланиш доираси;

- Интернетда савдо майдончаларининг чегараланмаганлиги туфайли Ин-тернет-савдо, молиявий (фонд, валюта) биржаларнинг жадал ривожланиши;

- бозорларда рақобат устунлигини қўлга киритиш учун корхонлар миқёсининг кичрайтирилиши, виртуал фирмаларнинг ("киберкорпорация- лар"нинг) пайдо бўлиши ва бошқалар.

"Рақамли иқтисодиёт" ҳозирги мавжуд соҳаларнинг ярмидан қўпроғида беқиёс ўзгартишлар келтириб чиқариши кутилмоқда. Жумладан, Жаҳон банки мутахассисларининг тадқиқотлари тезкор Интернетдан фойдаланувчилар сонининг 10 %га қўпайтирилишининг ўзиёқ миллий иқтисодиёт ялпи ички ҳажмини ҳар или 0,4-1,4 %га ошиши имкониятини беришидан далолат берди. Жаҳонда "рақамли иқтисодиёт" ўсишининг суръатлари ҳозирнинг ўзида йилига деярли 20 %ни ташкил этади. Тараққий этган давлатларда "рақамли иқтисодиёт"нинг миллий ялпи ички маҳсулотдаги улуши 7 %га етган22 . Улар ҳозирнинг ўзида "рақамли иқтисодиёт"нинг жорий қилинишида жуда катта фойда кўрмоқда. Жумладан, АҚШ йилига 400 миллиард АҚШ долларидан кўпроқ "рақамли хизмат"ларни экспорт қилмоқда. Бугунги кунда ушбу давлат ялпи ички маҳсулотининг 5% дан кўпроғи Интернет ва ахборот-телекоммуникация технологиялари билан боғлиқ соҳаларга тўғри келди. 2025 йилгача АҚШ саноатни "рақамлаштирилиши"дан қўшимча 20 трлн. АҚШ доллар даромад олиши кутилмоқда. Бундай иқтисодий самарадорлик, айниқса истеъмол товалари ишлаб чиқариш (10,3 трлн. доллар), автомобиль саноати (3,8 трлн. доллар) ва логистикада (3,9 трлн. доллар) юқори бўлиши айтилмоқда. Ўзбекистонда ҳам "рақамли иқтисодиёт"ни жорий этишга катта эътибор берилмоқда. 2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегиясини 2018 - "Фаол тадбиркорлик, инновацион гоялар ва технологияларни қўллаб-куvvatлаш йили"да амалга оширишга оид давлат дастурида "Ақлли шаҳар", "Ақлли



маҳалла", "Ақлли уй" ва "Ақлли ҳокимият" концепцияларини ўз ичига олган норматив-хуқуқий ҳужжатлар тўпламини ишлаб чиқиш назарда тутилган.

Жаҳон иқтисодиётининг глобаллашуви ва технологик ривожланиш шароитида Ўзбекистоннинг иқтисодий ривожланишини рақамли иқтисодиётнинг жадал ўсишисиз тасаввур қилиш қийин. Мутахассисларнинг фикрича, 2022 йилга келиб, глобал ЯИМнинг чорак қисми рақамли соҳада бўлишини тахмин қилмоқда. Бироқ рақамли иқтисодиётни раббатлантириш учун рақамлаштириш ва рақамли тижоратни ривожлантиришга тўсқинлик қиласидан тўсиқларни олиб ташлаш керак. АКТ ривожланиши индекси бўйича Ўзбекистон 170 дан ортиқ давлат ичидаги 103-йринни эгаллаб турибди. Мамлакатимизда рақамли иқтисодиётнинг самарали ривожланиши учун энг муҳим шартлардан бири - унга мос келувчи институционал муҳитни шакллантириш ҳисобланади. Худди шунинг учун хам Ўзбекистон Республикаси рақамли иқтисодиётни ривожлантириш дастурида кадрлар ва таълим билан боғлиқ қўйидаги асосий йўналишлар белгилаб берилиши лозим деб ҳисоблаймиз:

- ҳал қилувчи технологиялар йўналишлари бўйича кадрлар тайёрлашни йўлга қўйиш ва бу йўналишлар бўйича чуқур билимга эга кадрлар тайёрланиши мумкин бўлган таълим тизимини яратиш;
- рақамли иқтисодиёт учун керакли бўлган юкори малакали мутахассисларни ўрта ва олий таълим муассасаларида ҳам тайёрлашни йўлга қўйиш;
- рақамли иқтисодиётни ҳар томонлама ўрганиш учун керакли бўлган ўзбек тилидаги замонавий илмий ва амалий адабиётлар яратиш;
- замонавий рақамли иқтисодиёт талабларига жавоб берадиган меҳнат бозорини ташкил қилиш механизмларини ишлаб чиқиш;
- малакали дастурчилар ва инженер-техник ходимларни тайёрлашни йўлга қўйиш, кадрларнинг рақамли иқтисодиётни ривожлантиришдаги иштирокини молиялаштириш ва бу ишни юқори даражада раббатлантириш тизимини яратиш;
- рақамли иқтисодиёт соҳасидаги хорижий тажрибаларни ўрганиш ва уларни республика иқтисодиётига татбиқ қилиш;
- электрон платформалар технологияларидан фойдаланган ҳолда иқтисодиётнинг турли соҳалари бўйича миллий экотизимлар яратиш.

Рақамлаштириш илми ва кўнинмаларининг етишмаслиги иқтисодиётимизнинг рақамли трансформацияга жиддий тўсиқ бўлиши мумкин. Мавжуд муаммоларнинг ечими, қўйилган вазифаларни бажариш, ривожланиш стратегиясининг ҳар бир йўналишини самарали амалга ошириш юқори малакали мутахассислар тайёрлашни ва уларни сифатли натижалар берадиган даражадаги меҳнатини, замон талабларига мос янгича ёндашувларни ва дунёқарашни талаб қиласиди.

Адабиётлар рўйхати

1. Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг Олий Мажлисга Мурожаатномаси. 24 январь 2020 й.
2. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 3 июлдаги "Ўзбекистон Республикасида рақамли иқтисодиётни ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида"ти ПҚ-3832-сонли қарори
3. Цифровые дивиденды. Обзор Доклада о мировом развитии. 2016. Всемирный банк, 2016. с.22.
4. С.С. Гулямов, Р.Ҳ. Аюпов, О.М. Абдуллаев, Г.Р. Балтабаева. Рақамли



иқтисодиётда блокчейн технологиялар. Т.: ТМИ, "Иқтисод-Молия" нашриёти, 2019., 32б.

5. Клаус Шваб. Четвертая промышленная революция. -М., Эксмо.2016., с.30.



МАМЛАКАТИМИЗДА ТАШКИЛ ЭТИЛГАН ЭРКИН ИҚТISODIЙ ХУДУДЛАРНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎНАЛИШЛАРИ

Каримқулов Жасур Имомбоевич
Тошкент молия институти, и.ф.д., доцент



<http://dx.doi.org/10.26739/2181-9491-2020-SI-1-22>

Ушбу мақолада Ўзбекистонда эркин иқтисодий зоналарни ташкил этиш ва ривожлантириш тенденциялари таҳлил этилган. Таҳлил натижаларига кўра, ушбу зоналарга хорижий инвестицияларни жалб қилишни янада фаоллаштириш бўйича таклифлар берилган.

Калит сўзлар: Ҳаракатлар стратегияси, хорижий инвестиция, эркин иқтисодий зона, Ўзбекистон Тикланиш ва тараққиёт жамғармаси, солиқ имтиёзлари, инфратузилма тармоқлари, инвестицион фаоллик, мегаполис.

DIRECTIONS OF DEVELOPING OF FREE ECONOMIC ZONES IN OUR COUNTRY

This article analyzes trends in the establishment and development of free economic zones in Uzbekistan. According to the results of the analysis, these zones have been proposed to intensify the attraction of foreign investments.

Key words: Strategy of Action, Foreign Investment, Free Economic Zone, The Fund for Reconstruction and Development of Uzbekistan, tax incentives, infrastructure, investment activity, megapolis.

НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СВОБОДНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗОН В НАШЕЙ СТРАНЕ

В данной статье анализируются тенденции создания и развития свободных экономических зон в Узбекистане. Согласно результатам анализа, в этих зонах было предложено усилить привлечение иностранных инвестиций.

Ключевые слова: Стратегия действий, иностранные инвестиции, свободная экономическая зона, Фонд реконструкции и развития Узбекистана, налоговые льготы, инфраструктура, инвестиционная деятельность, мегаполис.

Кириш. Ўзбекистонда 2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси доирасида иқтисодиётни либераллаштириш ва бошқарувда давлат аралашувини камайтиришга, ишлаб чиқаришни модернизация, диверсификация қилишга, инвестицияларни жалб қилиш ва инвестицион муҳитини яхшилашга, бўш иш ўринларини яратиш ҳамда фуқароларнинг моддий фаровонлигининг ўсишига йуналтирилган чуқур иқтисодий ва ижтимоий ислохотлар амалга оширилмоқда.

Бу борада Ўзбекистон иқтисодиётига хорижий инвестицияларни жалб этиш ва оситаларидан бири ҳисобланган эркин иқтисодий зоналар, технопарклар ва



кичик саноат зоналарни ташкил этиш, уларнинг фаолият самарадорлигини ошириш борасида олиб борилаётган ишлар муҳим аҳамият касб этмоқда.

Мавзуга оид адабиётлар таҳлили. Хорижий иқтисодчи олимлардан T.Farole, J.Zhan, И.Шаблинский, В.Попов, Т.П.Данько, K.Yeongjin томонидан олиб борилган тадқиқотлар, илмий асарлар, рисолалар ва мақолаларида эркин иқтисодий ҳудудлар турлари, фаолияти ва инвестицияларни жалб қилиш масалалари ўрганилган. Шунингдек, бу борадаги мавжуд муаммоларнинг айрим жиҳатлари ва ечимлари республикамиз иқтисодчи олимлари А.В.Вахабов, Ш.Х.Хажибакиев, Н.Г.Муминов, С.С.Мирзалиева, Ш.И.Мустафақулов, А.А.Остонакулов, М.А.Раймжонова, С.С.Бозаровларнинг илмий ишларида тадқиқ этилган ва ўрганилган.

Юқоридаги олимлар томонидан яратилган иқтисодий адабиётларда эса эркин иқтисодий ҳудудларга турлича таъриф берилган. Хусусан, Т.П.Данько ва З.М.Окрутлар эркин иқтисодий ҳудудларни "...кулай инвестиция муҳитини яратиш ҳамда ишлаб чиқаришни, савдо-сотиқни, илмий фаолиятни рағбатлантириш механизми" [7] сифатида баҳолайдилар.

Мамлакатимизнинг етук иқтисодчи олимлари томонидан эркин иқтисодий ҳудудлардаги имтиёзли тартиб ва маъмурий бошқарув соҳасига кўпроқ эътибор қаратилган ҳолда турлича ёндошилади. Шу сабабли, А.В.Вахабов, Ш.Х.Хажибакиев, Н.Г.Муминовларнинг фикрича, эркин иқтисодий ҳудуд - бу маҳаллий ҳамда хорижий тадбиркорлар фаолият юритиши учун маҳсус имтиёзли иқтисодиёт амал қиласидаги чегараланган ҳудуд [10].

Таҳлил ва натижалар. Эътиборлиси, эркин иқтисодий зоналарда инвестиция лойиҳаларини амалга оширишни жадаллаштириш, хориждан юқори технологик ускуналар харид қилиш учун Ўзбекистон Тикланиш ва тараққиёт жамғармаси маблағи ҳисобидан 100 миллион доллар миқдорида чет эл валютасидаги кредит линияси очилган [13].

2008 йилда 1 та, 2012-2013 йилларда 2 та, сўнги икки йил мобайнида эса

18 та янги экрин иқтисодий зоналар ташкил этилди. Шуниси аҳамиятлики, улар ёрдамида турли ҳудудларда муаян бир фаолиятни янада ривожлантириш, итисодиёт тармоқларига хорижий инвесторларни янада кўпроқ жалб этиш имкони туғилди.

1-жадвал. Ўзбекистонда фаолият олиб бораётган эркин иқтисодий зоналар

№	ЭИЗ фаолият йўналиши	ЭИҲ номи
1	ЭИЗ саноат тармоқлари (9та)	"Навоий", "Ангрен" ва "Жиззах", "Ургут", "Гиждувон", "Кўқон", "Хазорасп", "Наманган" ва "Сирдарё" ЭИЗ
2	ЭИЗ фармоцевтика тармоқлари (7 та)	"Нукус-фарм", "Зомин-фарм", "Косонсой-фарм", "Сирдарё-фарм", "Бойсун-фарм", "Бўстонлик-фарм" ва "Паркент-фарм" ЭИЗ
3	ЭИЗ қишлоқ хўжалик тармоқлари (2 та)	"Балиқ ишлаб чиқарувчи", "Бухоро-агро" ЭИЗ
4	ЭИЗ туристик тармоқ	"Чорвоқ" ЭТЗ
5	ЭИЗ транспорт логистика соҳаси	"Термиз" ЭИЗ
6	ЭИЗ спорт инвертарларини ишлаб чиқариш бўйича	"Спорт" ЭИЗ



Манба: муаллиф томонидан тадқиқотлар асосида тузилган.

Ўзбекистонда эркин иқтисодий зоналарларга маҳаллий ва хорижий инвесторларни жалб қилиш учун зарурий қонунчилик асосилари, солиқ ва божхона имтиёзлари ва турли преференциялар тизими шакллантирилган.

Қонунчиликка мувофиқ, Ўзбекистонда эркин иқтисодий зоналар фаолиятининг умумий кўринишда асосий йўналишлари ва мақсадлари сифатида қуйидагиларни келтириш мумкин:

- замонавий юқори технологияли ишлаб чиқаришни яратиш учун, юқори нархли рақобатбардош маҳсулотларни ишлаб чиқаришни таъминлаш, худуднинг ишлаб чиқариш ва ресурс потенциалидан комплекс ва самарали фойдаланиш, шу асосда, яни иш ўринлари яратиш ва ахоли даромадларини ошириш учун хорижий ва маҳаллий инвесторларни жалб қилиш бўйича қулай шарт-шароитларни шакллантириш;

- ташқи бозорда талабгир ва юқори нархли импорт ўрнини босадиган маҳсулотларни замонавий ишлаб чиқаришни яратиш бўйича маҳаллий ва хорижий инвесторларни тўғридан тўғри жалб қилиш;

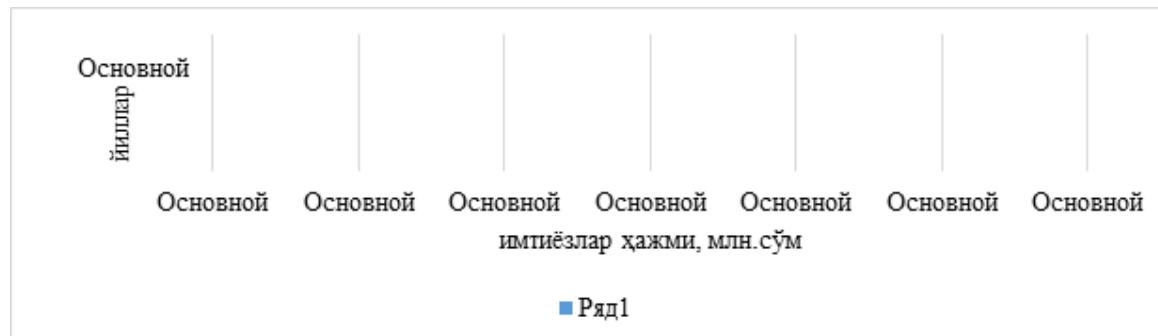
- маҳаллий хом-ашё ва материаллар базасида бутун республика ва эркин иқтисодий зоналар корхоналари ўртасида саноат кооперациясининг ривожи ва тор кооператив алоқалар асосида юқори технологияли маҳсулотларни ишлаб чиқаришни локализация қилиш жараёнини чуқурлаштириш;

- ишлаб чиқариш, инженер коммуникацияси, йўл-транспорт, ижтимоий инфраструктура ва логистика хизматларини жадал ўсишини таъминлаш;

- илмий ишлаб чиқариш марказларини яратиш ва юқори малакали мутахассислар тайёрловида иштирок этиш ва бошқалар.

Эркин иқтисодий зоналарда солиқ имтиёзлари хорижий инвестицияларни жалб қилишни рагбатлантирувчи асосий воситалардан биридир. Эркин иқтисодий зоналарда инвестициявий фаолиятни рагбатлантиришнинг мухим воситаси корхона даромадидан тўланадиган солиқлар учун имтиёзлар бериш, амортизация ажратмаларининг муддатларини камайтириш ва солиқ кредитлари тақдим этишdir [13].

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2016 йил 26 октябрдаги "Эркин иқтисодий зоналар фаолиятини фаоллаштириш ва кенгайтиришга доир қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида"ги ПФ-4853-сон Фармони билан белгиланган инвестиция шартларига кўра бир қанча турдаги солиқлардан озод қилиш белгиланди.



1-расм. Ўзбекистонда 2016-2018 йиларда ЭИЗ иштирокчиларининг солиқ имтиёзларидан фойдаланиш ҳолати [23]

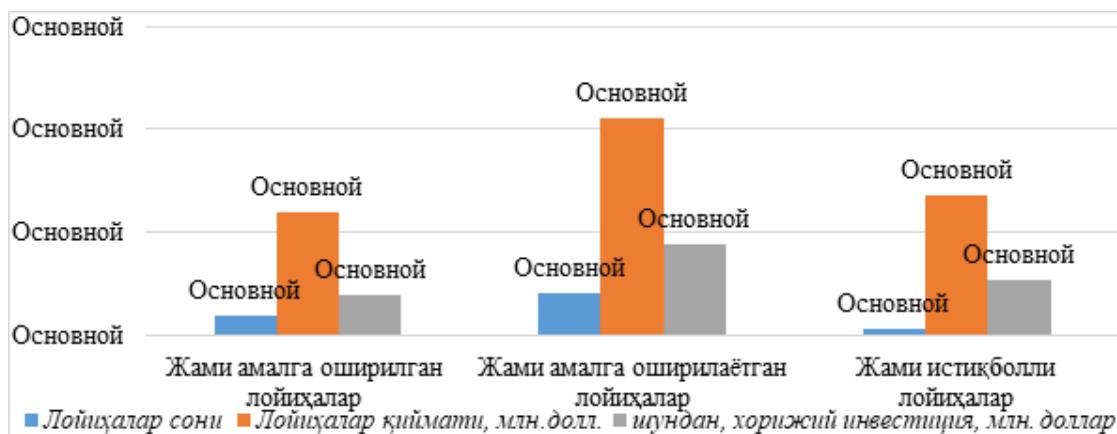
Берилган солиқ имтиёзларидан фойдаланиш ҳолатининг таҳлили шуни



кўрсатадики, 2016-2018 йиллар давомида умумий қиймати 289 444,9 млн. сўмлик солиқ имтиёзларидан Ўзбекистондаги эркин иқтисодий зоналар иштирокичлари фойдланишган.

Бу борада, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 21 декабрдаги "Эркин иқтисодий зоналар фаолиятини мувофиқлаштириш ва бошқариш тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида"ги ПФ-5600-сонли Фармонда қайд этилишича, эндиликда эркин иқтисодий зоналар иштирокчилари томонидан божхона имтиёзлари қўлланган ҳолда импорт қилинган товарларнинг божхона расмийлаштируви товарлар рўйхатини ҳар томонлама экспертизадан ўтказиш натижалари бўйича Ўзбекистон Республикаси Президенти хузуридаги Лойиҳа бошқаруви миллий агентлигининг "Лойиҳалар ва импорт контрактларини комплекс экспертиза қилиш маркази" ДУКнинг ижобий хulosаси мавжуд бўлган тақдирда амалга оширилади. Эркин иқтисодий зоналар қатнашчиларига берилган имтиёзлар фақат эркин иқтисодий зоналар ҳудудида ишлаб чиқарилган маҳсулотларга тадбиқ этилади [18]. Берилган имтиёзлар самарали сифатида айтиш мумкинки, эркин иқтисодий ҳудудларда амалга оширилаётган лойиҳалар ва уларга жалб этилаётган хорижий инвестициялар салмоғи ҳам ортмоқда.

Қўйидаги таҳлилий маълумотлар асосида айтиш мумкинки, ҳозирга қадар Ўзбекистондаги мавжуд эркин иқтисодий зоналарда умумий қиймати 1191,9 млн. АҚШ доллар бўлган жами 190 тадан ортиқ лойиҳалар амалга оширилган. Ушбу лойиҳаларни амалга ошириш учун 389,4 млн. АҚШ доллари миқдоридаги хорижий инвестициялар жалб этилган. Келгусида лойиҳаларнинг умумий сонини 500 тага етгазиши бўйича чора-тадбирлар амалга оширилмоқда. Уларга умумий қиймати 1412,3 млн. АҚШ доллари миқдоридаги хорижий инвестициялар жалб этилиши режалаштирилмоқда. Ушбу кўрсаткич жами амалга оширилаётган ва истиқболдаги лойиҳалар қийматининг 40 % дан ортигини ташкил этиши кўзда тутилган.



2-расм. Эркин иқтисодий ҳудудларда амалга оширилган ва истиқболдаги лойиҳалар тўғрисида маълумот [20]

Таъкидлаш ўринлики, ташкил этилган эркин иқтисодий зоналар жойлашган ҳудудидан келиб чиқиб, улардаги мавжуд инфратузилма тармоқлари, яратилган қулаги инвестициявий муҳит, барпо этилган саноат тармоқлари бўйича бир-биридан кескин фарқ қиласи. Қўйида ушбу эркин иқтисодий зоналарнинг айримларини батафсил кўриб чиқамиз.

Навоий вилоятининг саноат салоҳиятини, ишлаб чиқариш, транспорт-транзит ва ижтимоий инфратузилмасини ривожлантириш мақсадида Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2008 йил 2 декабрдаги "Навоий вилоятида эркин



индустрисал-иқтисодий зона ташкил этиш түгрисида"ги

ПФ-4059-сон Фармонига асосан Навоий вилоятининг Кармана туманида биринчи эркин иқтисодий зона - "Навоий" эркин иқтисодий зонаси ташкил этилди.

2008-2015 йиллар оралиғида "Навоий" эркин иқтисодий зонасига жами 122 млн. АҚШ доллари миқдорида инвестиция киритилган. Киритилган инвестициянинг 35%га яқини түғридан-түғри хорижий инвестициялар ҳисобланади. 2015 йил яқуни билан 184,4 млрд. сүмлик маҳсулот ишлаб чиқарилган ва 5,1 млн. АҚШ долларлик маҳсулотлар экспорт қилинган [19].

2019 йил 20 май ҳолатига эса жами 32 та лойиҳа амалга оширилган бўлиб, уларнинг умумий қиймати 170 млн. АҚШ долларидан ортиқни ташкил этади [20].

Бугунгача ушбу корхоналар томонидан умумий қиймати 120 млн. АҚШ долларидан ортиқ 50 га яқин истиқболли лойиҳалар амалга оширилди.

"Навоий" эркин иқтисодий зонасида жами лойиҳаларга киритилган инвестициялар улуши бўйича етакчилик қилаётган мамлакатларга - Ҳиндистон (29%), Жанубий Корея (25%), ХХР (8%), Польша (12%) кабиларни киритиш мумкин [12]. Бугунги кунда ушбу хорижий мамлакатлар капитали иштирокида кўплаб саноат корхоналари ташкил этилган. Уларга ушбу мамлакатлардаги юқори технологияларни киритишга ҳам алоҳида аҳамият берилган.

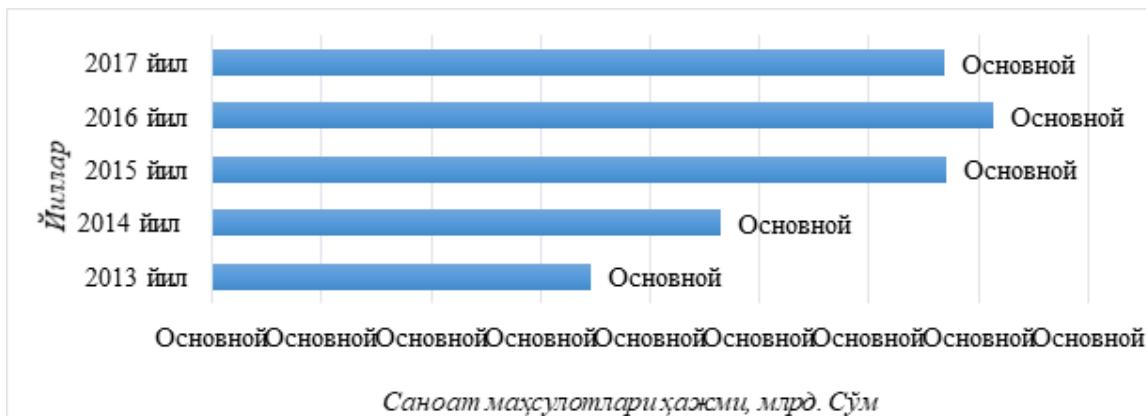
2-жадвал. 2015-2019-йилларда "Навоий" эркин иқтисодий зонасининг асосий иқтисодий кўрсаткичлари [24]

№	Кўрсаткичлар номи	Йиллар			
		2015	2016	2017	2019 (9 ой)
1	ЭИЗнинг рўйхатдан ўтган иштирокчилари сони, нафар	22	22	30	35
2	ЭИЗ худуди, га	564.0	564.0	564.0	645.4
3	ЭИЗдаги умумий инвестициялар ҳажми, млн. доллар	124.1	124.1	125.1	166.0
3.1.	Хорижий инвестициялар ҳажми (қайта инвестиция қилинган воситалар ҳажмидан ташқари), млн. доллар	33.8	33.8	33.8	49.5
4	ЭИЗ резидентлари-корхоналарида бандлар сони, нафар	913	913	923	1250
5	Маҳсулотларини экспорт қиласидиган ЭИЗ резидентлари – корхоналар сони, нафар	6	5	12	7
6	Маҳсулотларини импорт қиласидиган ЭИЗ резидентлари – корхоналар сони, нафар	15	16	17	21
7	ЭИЗ резидентлар – корхоналарнинг маҳсулот экспорти ҳажми, млн. доллар	4.8	12.3	9.4	5.4
8	ЭИЗ резидентлар – корхоналарнинг маҳсулот импорти ҳажми, млн. доллар	35.3	20.3	13.1	57.1

Шуни ҳам таъкидлаш керакки, бугунги кунда мазкур эркин иқтисодий зона ўз имкониятларидан тўла фойдаланмаётганлиги сабабли бошқа эркин иқтисодий зоналарга нисбатан олдинроқ ташкил этилишига қарамасдан жалб этилган инвестициялар миқдори мутаносиб эмаслигини кўриш мумкин. Шунингдек, ишлаб чиқарилган маҳсулотларнинг йиллар кесимидағи динамикасини ҳам қониқарли



деб бўлмайди. Маълумотлар асосида айтиш муминки, жалб этилган инвестициялар 2017 йил 1 январ ҳолатига "Навоий" эркин иқтисодий зонасига 179,8 млрд.сўм миқорида жалб этилган бўлса, "Жиззах" эркин иқтисодий зонасидан мазкур кўрсаткич 75,7 млрд.сўм кам эканлигини кўрсатади. Фаолият юритаётган корхоналар сони бўйича 4 тага, ходимлар сони бўйича 2 баробардан ортиқقا кам эканлигини кўриш мумкин. Мазкур эркин иқтисодий зонада 2012 йил 69,1 млрд.сўмни ташкил этгани ҳолда 2015 йилда 142,7 млрд.сўм маҳсулот ишлаб чиқарилган бўлса, 2016 йил якуни кўра 2015 йилга нисбатан 8,9 млрд.сўм кам маҳсулотлар ишлаб чиқарилган [20]. Бунга асосий сабаблардан бири сифатида, "Навоий" эркин иқтисодий зонасида фаолият олиб бораётган корхоналар тайёр маҳсулот ишлаб чиқариш учун кўп миқдорда турли хилдаги хомашёларни импорт қилиш ҳисобига амалга ошириб келаётганлигини айтиш мумкин. Агарда, ушбу корхоналар ўз фаолияти давомида маҳаллий хомашёлардан фойдаланиш имкониятини кпайтирса, маҳаллий тадбиркорлик фаолияти янада кенгайиб, эркин иқтисодий зона миллий иқтисодиётга улуши янада ортади.



3-расм. "Навоий" эркин иқтисодий зонасида ишлаб чиқарилган маҳсулот (бажарилган иш ва хизматлар) ҳажми, млрд.сўмда [23]

Таҳлил маълумотларидан кўринадики, саноат маҳсулотлар ҳажми йилдан йилга ўсиб бормоқда 2013 йилда 69 млрд. сўмни ташкил қилган бўлса 2017 йилга келиб қарийб 134 млрд. сўмга кўпайган. Бу эса ўз нвбатида ЭИХ саноат маҳсулотлар салмоғ ошиб бораётганлигидан далолат беради.

"Навоий" эркин иқтисодий зонасида яқин икки йилда 32 та янги лойиҳани амалга ошириш режалаштирилган. Уларнинг натижасида 1 минг 660 га яқин иш ўрни яратилиб, 138 миллион долларлик маҳсулот экспорт қилинади. Қиёс учун: 2010-2016 йилларда 22 лойиҳа бажарилиб, 904 та иш ўрни яратилган ва 20 миллион долларлик экспорт қилинган. Ушбу эркин иқтисодий зонада амалга ошириладиган лойиҳалардан бири Фазон мармари ва гранит бўлакларидан композит тош маҳсулотлари ишлаб чиқариш лойиҳасидир. Бундай материал жуда ноёб ва экспортбоп бўлиб, мазкур корхона шу йўналишдаги дунёдаги бешинчи завод бўлади. Лойиҳа натижасида йилига 12 миллион долларлик материаллар экспорт қилинади [20].

Президентимиз шиша маҳсулотлари ишлаб чиқариш лойиҳасига ҳам алоҳида ёътибор қаратди. Умумий қиймати 97 миллион евродан ортиқ бўлган мазкур корхонага Германия, Франция ва Хитой технологиялари ўрнатилади. Курилиш ва саноат учун ойналар, шиша идишлар ишлаб чиқарилади [21].

Куйида биз яна бир юқори иқтисодий салоҳиятга ва катта имкониятларга эга



бўлган "Ангрен" эркин иқтисодий зонаси хақида фикр юритамиз. Ўзбекистон Республикаси биринчи Президентининг 2012 йил 13 апрелда қабул қилинган "Ангрен" маҳсус индустрисал зонасини барпо этиш тўғрисида "ти ПФ-4436-сон Фармони асосида мамлакатимизнинг Тошкент вилояти ҳудудида "Ангрен" эркин иқтисодий зонаси ташкил этилди.

Фармонда "Ангрен" эркин иқтисодий зонасини ташкил этиш орқали рақобатдош маҳсулотлар ишлаб чиқаришни таъминлайдиган замонавий, юксак технологияли ишлаб чиқаришларни барпо этиш учун хорижий ва маҳаллий инвестицияларни жалб этиш бўйича қулай шарт-шароитларни шакллантириш, шунингдек, Тошкент вилоятининг ишлаб чиқариш ва ресурс салоҳиятидан комплекс ҳамда самарали фойдаланиш, янги иш ўринлари яратиш ва аҳоли даромадларини ошириш каби мақсадлар кўзда тутилди.

Бугунги кунда мамлакатимиз ялпи ички маҳсулотининг қарийб 10 фоизи, ишлаб чиқарилаётган электр энергиянинг 45 фоизи, пўлат ва металл прокатнинг 100 фоизи, рангли металларнинг асосий қисми айнан Тошкент вилоятининг ҳиссасига тўғри келаётгани ҳам бу ерда йирик инвестиция лойиҳаларини амалга ошириш учун қандай қулай муҳит яратилганини тасдиқлади [8].

Мамлакатимиз пойтахти - Тошкент шаҳригacha 80 км, Фарғона водийсига қадар 240 км. масофада жойлашган "Ангрен" эркин иқтисодий зонасининг умумий майдони 14,5 минг гектар бўлиб, ушбу майдон Тошкент вилоятининг Ангрен ва Оҳангарон туманлари ҳудудида барпо этилган. Мазкур эркин иқтисодий зонада "Ангрен" халқаро логистика маркази ҳам фаолият олиб боради. Унинг ҳудуди 30 гектарни ташкил этиб, 300 дан ортиқ юк автомашиналарини қабул қилишга ҳамда 4 млн.тонна юк операцияларини бажариш қувватига эга [14].

Ривожланган мамлакатларда ташкил этилган ЭИҲлар сингари "Ангрен" эркин иқтисодий зонаси фаолиятининг асосий вазифалари ва йўналишлари қўйидагилардир:

- ички ва жаҳон бозорларида рақобатбардош бўлган юқори қўшилган қийматга эга маҳсулот ишлаб чиқариш бўйича замонавий, юксак технологияли ишлаб чиқаришларни барпо этиш ва уларнинг самарали фаолият юритиши учун инвестициялар, энг аввало, тўғридан-тўғри инвестицияларни жалб этиш борасида қулай шарт-шароитларни шакллантириш;

- маҳсус индустрисал зонага кирувчи миңтақанинг ишлаб чиқариш ва ресурс салоҳиятидан комплекс ва самарали фойдаланишни таъминлаш, минерал-хом ашё ресурсларини янада чуқурроқ қайта ишлаш бўйича янги ишлаб чиқаришларни барпо этиш;

- маҳсус индустрисал зона ва умуман республика корхоналари ўртасида мустаҳкам кооперацион алоқалар ўрнатиш ҳамда саноат кооперациясини ривожлантириш асосида маҳаллий хом ашё ва материаллар негизида юксак технологияли маҳсулот ишлаб чиқаришни маҳаллийлаштириш жараёнларини чуқурлаштириш;

- транспорт, муҳандислик-коммуникация ва ижтимоий инфратузилмани жадал ривожлантириш ҳамда самарали фойдаланиш, "Ангрен" логистика маркази салоҳиятини, юкларни автомобиль ва контейнерларда ташиш борасида яратилган тизимни янада ривожлантириш ҳамда улардан кенг кўламда фойдаланишни таъминлаш [1].

"Ангрен" эркин иқтисодий зонасида минерал хом ашё ресурсларини чуқур қайта ишлаш бўйича корхоналарни ривожлантириш, маҳаллий хом ашё базасида юқори технологик маҳсулот ва яқин кооперация алоқалари ўрнатиш асосида



материаллар ишлаб чиқариш ҳамда эркин иқтисодий зона ҳудудида жойлашган корхоналар ўртасида ва умуман республика бўйича саноат кооперациясини ривожлантириш учун барча шарт-шароитлар яратилган.

Бу борадаги ишларнинг сифат даражасини ошириш мақсадида техник ва технологик янгилаш ишлари жадаллик билан олиб борилди. Хусусан, "2013 йилда Инвестиция дастури доирасида молиялашнинг барча манбалари ҳисобидан умумий қиймати қарийб 2 миллиард 700 миллион доллардан иборат бўлган 150 та ишлаб чиқариш йўналишидаги лойиҳани амалга ошириш ишлари ниҳоясига етказилди. Булар қаторида ... "Ангрен" махсус индустрисал зonasи ҳудудида "Оҳангарон" подстанциясини реконструкция қилиш, "Бекобод цемент" очиқ акциядорлик жамиятида янги линия қуриш ҳисобидан фаолият кўрсатаётган цемент ишлаб чиқариш жараёнини модернизация қилиш, "Куюв-механика заводи" шўба корхонасида металл қуийшни реконструкция қилиш ва бошқа йирик лойиҳалар борлигини алоҳида қайд этиш лозим." [9] Бугунги кунда "Ангрен" эркин иқтисодий зonasида рўйхатга олинган корхоналар сони 2018 йил 1 октябрь ҳолати бўйича 82 тага етди. Умумий инвестициялар ҳажми 895 млн. АҚШ долларидан ошди, шундан (қайта инвестиция қилинган воситаларни хисобга олиб) 483 млн. долларни хорижий инвестицияни ташкил этади. . "Ангрен" эркин иқтисодий зonasи томонидан 2320 та доимий иш ўринлари яратилди. 2018 йилнинг 9 ойи мобайнида ЭИЗнинг 57 корхоналари 9,3 млн долларлик махсулотни экспорт қилинди.

Мазкур эркин иқтисодий зonasида фаолият кўрсатадиган корхоналарга, киритиладиган инвестициялар ҳажмiga қараб, кенг кўламли солиқ ва божхона имтиёзлари ҳамда преференциялар қўлланилади, уларнинг инфратузилма объектлари ва коммуникацияларга кафолатли уланиши таъминланади.

3-жадвал. "Ангрен" эркин иқтисодий зonasида амалга оширилладиган ва истиқболдаги лойиҳалар таҳлили [20]

№	Кўрсаткичлар	Лойиҳа-лар сони	Лойиҳалар қиймати (млн. долл.)		Иш ўринлар и сони
			Умумий қиймати	шундан, хорижий инвестиция	
1	Жами амалга оширилган лойиҳалар	50	585,3	221,4	4409
2	Жами амалга оширилаётган лойиҳалар	51	605,3	481,3	6 819
3	Жами истиқболли лойиҳалар	10	96,3	59,5	1 629
ЖАМИ:		111	1286,9	762,2	12857
Ушбу кўрсактичлар Ўзбекистон бўйича жами		673	4647,1	1801,7	52 257
5	Жами ЭИЗлар бўйича кўрсаткичлардаги улуши, %	16 %	27,7 %	42,3 %	25 %

"Ангрен" эркин иқтисодий зonasининг қатнашчилари ҳам Ўзбекистон Республикаси Президентининг "Эркин иқтисодий зonalар фаолиятини

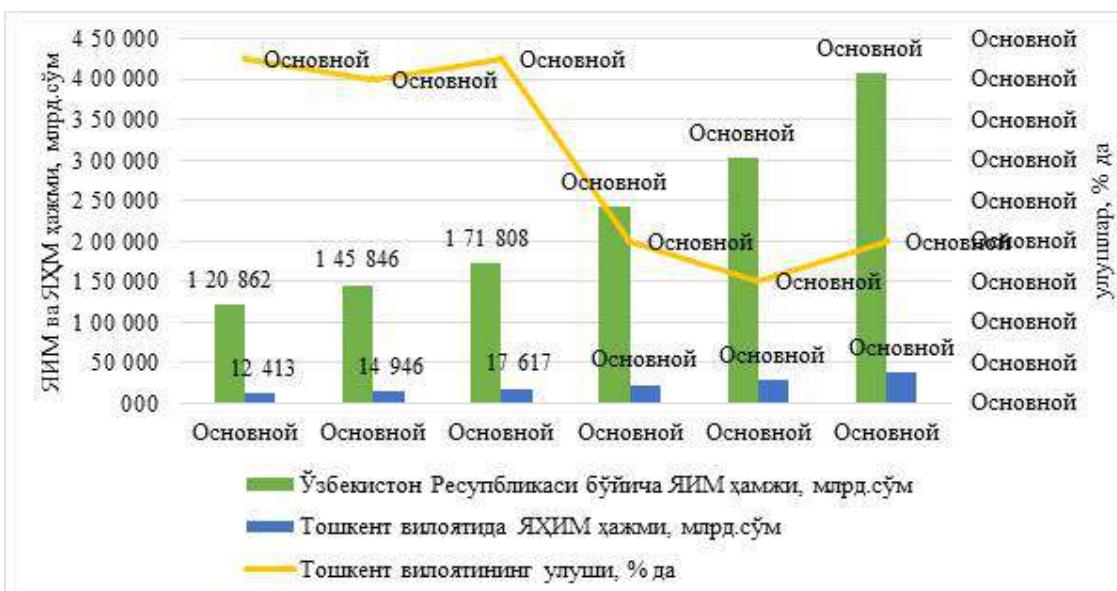


фаоллаштириш ва кенгайтиришга доир қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида" 2016 йил 26 октябрдаги ПФ-4853-сон Фармонига мувофиқ, эркин иқтисодий зоналар учун белгиланган умумий имтиёзлар тизими амал қиласди.

Бундан ташқари, "Ангрен" эркин иқтисодий зонаси қатнашчиларига ҳудудда бўш турган корхоналар ва давлат мулки ҳисобланган мол-мулк "нол" сотиш қиймати бўйича сотилади.

Хозирда "Ангрен" ЭИЗ умумий мамлакатда ташкил этилган ЭИҲ орасида айrim кўрсаткичлар билан етакчилик қилмоқда ҳусусан хорижий инвистицияларни жалб қилиш борасида жами ЭИҲнинг 42,3% улушкига, иш ўринларни яратилиши бўйича 25%га эгалик қилмоқда. "Ангрен" ЭИЗ яратилган куляй шарт-шароитлар Тошкент вилоятига инвестицияларни жалб этишда муҳим аҳамият касб этмоқда. Вилоятнинг ЯҲМнинг ортиб боришида хорижий инвестиция ва кредитларнинг ўсиб бориши муҳим аҳамиятга эга. Ҳусусан, 2012 йилда 323,6 млрд.сўм хорижий инвестиция ва кредитлар иқтисодиёт тармоқларига жалб этилган бўлса, 2016 йилда хорижий инвестиция ва кредитлар ҳажми 2 баробардан зиёдга ортган. Яъни, ҳисбот йилида 668,3 млрд. сўмни ташкил этган. Қолаверса, 2012 йилга нисбатан 2016 йилда вилоятнинг ЯҲМ ҳам икки баробардан зиёдга ўсган [15].

Бугунги кунда мамлакатимиз ЯИМ ҳажми иқтисодий ислоҳотларнинг самараси ўлароқ, йилдан-йилга ошиб бормоқда. Мисол учун 2013 йилда 120 млрд. сўмлик ЯИМ яратилагн бўлса 2018 йилга келиб эса 407 млрдга кўпайиб 5 йил мобайнида қарийб 4 баробара ошганлигини кўриш мумкин. Таҳлили маълумотларидан кўринадики, юқори салоҳиятга эга бўлан Тошкент вилояти мос равиша мамлакат ЯИМ деярли 10%га эгалик қилмоқда.



4-расм. 2013-2018 йилларда Тошкент вилоятининг ЯҲМ ва унинг республика ЯИМдаги улуси [23]

Тошкент вилояти инвестицион фаоллик борасида ҳам юқори салоҳиятли ҳудудлардан бири ҳисобланади. Иқтисодиётнинг асосий тармоқларини модернизация қилиш давлат дастурлари доирасида йирик инвестиция лойиҳаларининг амалга оширилиши вилоятда инвестициялар ҳажмининг юқори суръатларда ўсишига замин яратмоқда.



5-расм. Тошкент вилоятининг 2013-2018 йилларда худудларга киритилган ҳорижий инвестицияларидағи улуши [23], % да

Вилоятда ҳорижий инвестициялар ўсиш даражаси 2013 йилда 342,2 миярд. сўмни ташкил қилган бўлса, 2015 йилда ушбу кўрсаткич 50 %га кўтарилиб 677,6 миярд. сўмга кўпайганлигини 2018 йилга келиб эса 1760 миярд. сўмга кўтарилиб таҳлил этилган йилларда 5 баробарга кўпайганлигини куриш мумкин. Бу ҳолатни вилоятда яратилган инвестициявий муҳитнинг ижобий томонга ўзгарётганлигидан далаолат беради.

Албатта, ушбу ҳорижий инвестицияларни вилоят иқтисодиёт тармоқлариiga жалб этишда "Ангрен" эркин иқтисодий зонасининг ҳам улуши салмоқлиди. Мазкур зонадаги йирик лойиҳалар "Ўзбекнефтгаз" миллый холдинг ва "Ўзқурилишматериаллари" акциядорлик компаниялари, Олмалиқ кон-металлургия комбинати, "Ўзбекчармпойабзали" ва Озиқ-овқат саноати корхоналари уюшмалари ҳамкорлигига Буюк Британия, Жанубий Корея, Сингапур, Австрия, Ҳиндистон, Болгария ва бошқа давлатларнинг етакчи компаниялари орасидан танлаб олинган инвесторлар кўмагида ҳаётга татбиқ этиляпти. Жумладан, "Бугунги кунда "Ангрен" маҳсус индустриси зонасида Кореяниң "Шиндонг Энерком" компанияси иштирокида йиллик куввати

5 минг тонна бўлган кремний ишлаб чиқарувчи иккинчи завод қурилиши ниҳоясига етказилмоқда. Келгусида ушбу маҳсулот юқори самарали фотоэлектрик қуёш панеллари ишлаб чиқариш учун хомашё манбаи бўлиб хизмат қилиши мумкин" [9]. Ушбу ҳудудда 100% ҳориж капитали иштирокида ташкил этилган "Ангрен шакар" заводи суткасига 1000 тонна тайёр маҳсулот ишлаб чиқариш кувватига эга корхонада 550 дан ортиқ иш ўринлари яратилди. 2013 йилда ташкил этлган "EGL-NUR" Ўзбекистон-Жанубий Корея қўшма корхонаси "Ўзбекэнорго" ДАК ва Жанубий Кореяниң "EGL Lightings" компанияларининг ҳамкорлиги натижасида барпо этилган [19].

Эркин иқтисодий зонаси ҳудудида импорт ва экспорт операцияларини амалга оширишда айнан "Ангрен" божхона постига мурожаат қиласидилар. Тадқиқотлар натижасига кўра 2017 йилда 43 та "Ангрен" эркин иқтисодий зонасиси иштирокчилари томонидан 254,8 минг тонна умумий ҳажмда 218,04 млн. АҚШ долл. миқдорида маҳсулотларнинг экспорт - импорти амалга оширилган, 2018 йилнинг январь - август даврида эса ушбу кўрсатикич 182,18 млн. АҚШ долл. миқдорида 174,6 минг тоннага етди. Шунингдек, "Ангрен" эркин иқтисодий зонаси иштирокчиларининг экспорт ва импорт қилинган маҳсулотлари тоифаларига нисбатан тадқиқотлар ўтказилди. Хусусан, 2017 йилда уларнинг нархини солиштирма нисбати доирасида биринчи бешталиктага қўйидаги маҳсулотлар кирди:



- Шакарқамиш ёки лавлагили ва кимёвий тоза шакар қаттиқ ҳолатда умумий 155,97 млн. АҚШ долл. маблагида 240 минг тонна ҳажмни ташкил қилади ва "Ангрен" эркин иқтисодий зонасининг барча иштирокчиларининг ушбу давр ичида экспорт ва импорт қилган маҳсулотлар умумий маблағининг 24% ташкил қилади;
- Қазилмаларни саралаш ва аралаштириш ускуналари - 1,54 минг тонна ҳажмда 29,82 млн. АҚШ долл. миқдорида (солиштириш нисбати - 13,7%)
- Саноат ёки лаборатория печлари ва камералари умумий 8,57 млн. АҚШ долл. қийматида 5,15 минг тоннани ташкил қилади (3,9%);
- Шиша буюмларини тайёрлайдиган машиналар умумий қийматда 6,78 млн. АҚШ долл.ни ташкил қилиб 403,4 тонна ҳажмни ташкил қилади (3,1%);
- Ускуналар учун эҳтиёт қисмлари умумий қийматда 5,62 млн. АҚШ долл. 273,52 тонна ҳажмни ташкил қилади (2,6%) [15].

Умуман олганда, вилоятнинг инвестициявий салоҳиятига таъсир этувчи жиҳатлардан яна бири - туризм соҳасини ривожлантиришдир. Тошкент вилоятида туризм соҳаси ривожланашига киритилаётган инвестициялар ҳам ўзининг ижобий самарасини беради.

4-жадвал. Тошкент вилоятида 2017-2021 йилларда туризм соҳасини ривожлантириш асосий кўрсаткичларининг прогноз параметрлари [25]

Кўрсаткичлар	йиллар бўйича ўсиши суръатлари (%)					2021 йилда 2016 йилга нисбатан ўсиш (марта)
	2017 й	2018 й	2019 й	2020 й	2021 й	
Туризм хизматлари жами	117,8	118,3	118,5	118,7	118,9	2,7
<i>шу жумладан:</i>						
туристик хизматлар	129,2	129,8	130,2	130,5	130,7	4,8
мехмонхона хизматлари	117,4	117,5	117,7	117,8	118,0	2,6
сайёхлар сони	115,4	115,8	116,3	116,5	116,8	2,4
маҳаллий	114,5	114,7	114,9	115,3	115,5	2,3
хорижий	130,3	130,6	131,0	131,5	131,8	5,0
Туризм экспорти жами	122,4	122,6	123,1	123,5	124,0	3,5

Бу борада 2017-2021 йилларга мўлганланган вилоятда туристик хизматларни диверсификация қилиш ва янги туристик маршрутларни ташкил этиш борасида тасдиқланган дастур доирасида 288,7 млрд.сўмлик инвестицияларни ўзлаштириш мақсад қилинган. Бу келгусида вилоятда туризм соҳасини ривожлантиришда муҳим ўринга эга.

Тошкент вилоятида 2017-2021 йилларда туризм соҳасини ривожлантиришдаги асосий кўрсаткичларининг прогноз параметрлари таҳлили туризм хизматлари 2021 йилда 2016 йилга нисбатан 2,7 марта, туризм хизматлари экспорти 3,5 марта га ўсиши режалаштирилган.

Хулоса ва таклифлар. Эркин иқтисодий худудлар фаолиятини жадал ривожаниши, уларга хорижий инвесторларни жалб этиш, резидентларни ички инвестиция салоҳиятини эрикн иқтисодий зоналар учун йўналтириш, эркин иқтисодий худудларнинг фаолият самарадорлигини узлуксиз таъминлаш - мамлакатнинг инвестициявий салоҳиятига таъсир этувчи асосий масалалардан бири бўлиб қолмоқда.

Бугунги кунда эркин иқтисодий худудларни тўғридан-тугри хорижий



инвестицияларни жалб этишдаги инвестициялар учун "мегаполис", хорижий фирмаларнинг аста-секин миллий иқтисодиётга интеграциялашув воситаси, иқтисодиёт либераллашувининг асосий шартларидан бири сифатида баҳолаш ўринлидир. Шу сабабли эркин иқтисодий ҳудудни режалаштириш босқичидаёқ чет эл фирмаларининг маҳаллий тадбиркорлар билан бевосита ва тескари алоқаларини ўрнатиш имкониятларини кўзда тутиш зарур. Бундай алоқалар маҳаллий хом ашё товарларини, компонентларни, яrim тайёр маҳсулотларни, мажмуавий асбоб-ускуналарни ва хизматларни олиш имкониятини таъминлаши зарур.

Тадқиқотлар натижасида олинган маълумотлар асосида фикримизча вилоятнинг инвестициявий-иқтисодий салоҳиятини ривожлантириш бўйича қўйидагиларни амадлга ошириш мақсадга мувофиқ:

-эркин иқтисодий зоналарга хорижий инвесторларни жалб этишдаги муҳандислик-коммуникация инфратузилмасининг ривожланганлиги хорижий ва маҳаллий инвесторлар фаолият самарадорлигига бевосита таъсир кўрсатувчи омиллар сифатида қайд этилади. Бу каби масалаларни маҳаллий бюджетлар ҳисобидан амалга ошириш мақсада мувофиқдир.

- бўш турган давлат обектлари негизида саноатнинг айрим тармоқлари учун кичик саноат зоналарини барпо этиш мумкин, жумладан Тошкент вилоятининг Пискент туманида майший техника воситаларини ишлаб чиқаришга мўлганланган кичик саноат зонасини, Янги йўл туманида фойдаланилмаёган давлат обектлари негизида кичик саноат зоналарини ташкил этиш мумкин;

- саноат маҳсулотлари ва кичик саноат зоналарида ишлаб чиқарилган маҳсулотлар экспортини фючерс шартномалари орқали сотиш амалиётини йўлга қўйиш ўзининг ижобий самарасини бериши мумкин.

Фойдаланилган адабиётлар.

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг "Ангрен" маҳсус индустрисал зонасини барпо этиш тўғрисида" Фармони. 2012 йил 13 апрель, ПФ-4436-сон, (Ўзбекистон Республикаси қонун ҳужжатлари тўплами, 2012 й., 16-сон, 177-модда).

2. Farole, T. (2011). Special economic zones in Africa: comparing performance and learning from global experience. Directions in Development; trade. World Bank.

3. Zhan, J. X., J. Karl (2016). "Investment Incentives for Sustainable Development" (<https://worldinvestmentforum.unctad.org>).

4. Шаблинский И. Г. Таможенные процедуры и логистика. Правовая поддержка М. Альпина Паблишер, 2007.

5. Papava Vladimer. The Immortal idea of a free ecpnomic zones, Georgian Foundation for Strategic and Internatiational Studies, 1-16 p. 2007

6 Kim Yeongjin. Shanghai Pudong new area development strategy, Invest Korea Agency pages 13-15. 2016.

7. Данько Т.Л. Свободные экономические зоны в мировом хозяйстве// ИНФРА-М.-1998. С:168.

8. Каримов И.А. Она юртимиз баҳту иқболи ва буюк келажаги йўлида хизмат қилиш - энг олий саодатдир. Т-Ўзбекистон" НМИУ, 2015, 164-бет.

9. Каримов И.А. Ўзбекистон эришган ютуқ ва мэрралар - биз танлаган ислоҳотлар йўлининг тасдигидир. 22-жилд. Т.: "Ўзбекистон" НМИУ, 2014, 196-бет



10. Вахабов А.В., Хажибакиев Ш.Х., Муминов Н.Г. Хорижий инвестициялар. Ўқув қўлланма. -Т.: Молия, 2010. 180-бет
11. Мирзалиева С.С. Эркин иқтисодий зоналарни ривожлантиришнинг хориж тажрибаси: . И.ф.н. илмий дарражасини олиш учун тақдим этилган диссертация Автореферати . Тошкент. ТДИУ, 2001. 28-бет.
12. Раимжонова М.А. Ўзбекистонда эркин иқтисодий ҳудудларга инвестицияларни жалб қилиш: назарий асослар, ҳозирги ҳолати ва истиқболлари. "Extremum-press" нашриёти, 2013 й, 173 б. Монография, - Тошкент, 2013 й, 115-б.
13. Камалов М.М. Эркин иқтисодий зоналарнинг ҳуқуқий мақоми. Ўқув қўлланма. - Тошкент: ТДЮУ, 2018. 5-бет.
14. Институт прогнозирования и макроэкономических исследований (ИПМИ) "Состояние и перспективы развития свободных экономических зон в Республике Узбекистане" Аналитический доклад. Т.: - 2015.
15. Доклад по проекту "Оценка эффективности свободных экономических зон (СЭЗ) в Узбекистане: законодательные, инвестиционные, экономические, социальные и экологические аспекты". Центр "Стратегия развития". Ташкент-2018.
16. George Mason University, Fairfax, VA, USA. Journal of Institutional Economics. The political economy of special economic zones. <https://www.cambridge.org>
17. Ch. Panduranga Reddy, A. Prasad & M. Sampath Kumar. Balanced Regional Development of India through Special Economic Zones: An Empirical Study <https://www.tandfonline.com>
18. Ўзбекистон Республикаси давлат божхона қўмитасининг расмий веб сайти (<http://customs.uz>) маълумотлари асосида
19. www.navoi.uz (Навоий вилояти ҳокимлигининг расмий веб-сайти)
120. Ўзбекистон Республикаси Иқтисодиёт ва саноат вазирлигининг расмий маълумотлари.
21. <http://www.president.uz>
22. <http://www.xs.uz>
23. Ўзбекистон Республикаси Статистика давлат қўмитасининг расмий маълумотлари.
24. "Навоий" эрикн иқтисодий зонаси Дирекцияси маълумотлари асосида муаллиф томонидан тузилган.
25. Ўзбекистон Республикаси ҳудудларининг ижтимоий-иктисодий ривожланишини комплекс ўрганиш натижалари бўйича йифма таҳлилий материал. - Т.: "Sano-standart" - 2017. 265-бет.



ELEKTRON HUKUMATNI TASHKIL ETISH MAMLAKAT TARAQQIYOTI ASOSIDIR

Yunusova Ozoda Anvarjon qizi
Toshkent davlat iqtisodiyot
universiteti bakalavr 2-kurs talabasi
ozoda.yunusova2899@gmail.com



<http://dx.doi.org/10.26739/2181-9491-2020-SI-1-23>

ANNOTATSIYA

Ushbu tezis mamlakatimizda raqamli iqtisodiyotga o'tishning nechog'lik muhim ekanligi, electron hukumatning tashkil etilishi davlat hamda aholiga qanday afzalliklarni olib kelishi, buning mamlakat taraqqiyotiga ko'rsatadigan ta'sirini bayon etadi. Shuning bilan birga tezisda raqamli iqtisodiyotni qo'llagan davlatlar, uni qo'llashda mavjud bo'ladijan muammolar va ularni bartaraf etish yo'llari ko'rsatilgan.

СОЗДАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО ПРАВИТЕЛЬСТВА - ОСНОВА РАЗВИТИЯ СТРАНЫ

АННОТАЦИЯ

Этот тезис подчеркивает важность перехода к цифровой экономике в нашей стране, преимущества, которые электронное правительство может принести государству и населению, и влияние, которое оно оказывает на развитие страны. Тезис также описывает экономику в цифровой экономике, проблемы, с которыми она сталкивается, и способы их решения.

CREATION OF E-GOVERNMENT IS THE BASIS OF THE COUNTRY'S DEVELOPMENT

ABSTRACT

This thesis emphasizes the importance of the transition to a digital economy in our country, the benefits that e-government can bring to the state and the population, and the impact that it has on the development of the country. The thesis also describes the economy in the digital economy, the problems it faces and how to solve them.

Tayanch iboralar. Raqamli iqtisodiyot, byurokratiya, electron hukumat, raqamli iqtisodiyot modullari, blokcheyn texnologiyalari, korruptsiya.

Bugungi kunga kelib rivojlangan davatlarga nazar solar ekanmiz, ulardagi axborot almashinuv jarayonining qulay tarzda, ya'ni elektron tarzda tashkil etilganligi alohida e'tiborga loyiq. Bizning mamlakatda ham raqamlashtirish jaryonlariga asta-sekinlik bilan o'tish boshlangan bo'lib buning eng asosiy samarasini yanada yaxshiroq bo'lgan qulayliklarni yaratib berish, ularning vaqtini tejash, uzoqni yaqin qilish hisoblanadi.

Raqamli iqtisodiyotning tobora jadal rivojlanib borayotganligi, uning hayotimizga sekin-asta kirib kelayotganligi mamlakatda ushbu sohaga bo'lgan e'tiborni yanada oshishiga turki bo'ldi. Xususan so'nggi yillar mobaynida yurtimizda ko'plab qaror, dasturlar ishlab chiqila boshlandi. Bunga misol tariqasida O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2018 yil 19 fevraldagi PF-5349 sonli "Axborot texnologiyalari va kommunikatsiyalari sohasini yanada rivojlantirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi farmoni, shuningdek, respublikamizda raqamli iqtisodiyotni davlat boshqaruvi tizimida zamонавиъи axborot texnologiyalarni jadal



rivojlantirish bo'yicha sharoitlar yaratish, shuningdek, axborot xavfsizligini ta'minlash maqsadida O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2018 yil 3 iyuldag'i "O'zbekiston Respublikasida raqamli iqtisodni rivojlantirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi PQ-3832-sonli qarorni qabul qilinganligini keltirish mumkin [4]. Ushbu qarorlarda belgilangan vazifalar quyidagilardan iboratdir:

- investitsiyavatadbirkorlikni diversifikatsiyaqilish uchun kriptoaktivlar aylanmasi sohasidagi faoliyatni, jumladan, mayining, smart kontrakt, konsalting, emissiya, ayriboshlash, saqlash, taqsimlash, boshqarish, sug'urtalash, kraud-funding (jamoaviy moliyalashtirish), shuningdek, blokcheyn texnologiyalarni joriy etish va rivojlantirish;
- blokcheyn texnologiyalarni ishlab chiqarish va ulardan foydalanish sohasida amaliy ish ko'nikmalariga ega bo'lgan malakali kadrlarni tayyorlash;
- raqamli iqtisodiyotni yanada rivojlantirish uchun innovatsion g'oyalar, texnologiyalar va ishlanmalarini joriy etish sohasida davlat organlari va tadbirkorlik sub'ektlarining yaqin hamkorligini ta'minlash;
- kriptoaktivlar bo'yicha faoliyat vablokcheyn texnologiyalari sohasida halqaro va horijiy tashkilotlar bilan hamkorlikni har tomonlama rivojlantirish va ishlab chiqarish sohasida faoliyat ko'rsatadigan yuqori malakali horijlik mutahassislarini jalb qilish;
- xorij tajribasini hisobga olgan holda blokcheyn texnologiyalarini joriy etish uchun huquqiy baza yaratish.

Shuningdek, prezidentimizning 2018 yil 28 dekabrdagi Oliy Majlisga bo'lgan murojaatnomasida hukumatga 2 oy muddat ichida raqamli iqtisodiyotga o'tish uchun "Yo'l xaritasi" ishlab chiqish vazifasi topshirilgan. Qator qarorlar va belgilanayotgan vazifalar mamlakatimizda ushbu raqamli iqtisodiyotni, elektron xizmatlarni keng joriy etish nechog'lik muhim ekanligini anglatadi.

Umumiy jihatdan olib qaraydigan bo'lsak, elektron hukumatning tashkil etilishi bir qator mavjud muammolarni hal etishdagi asosiy omillardan bo'lib hisoblanadi. Xususan, elektron hukumat orqali yurtimizda quyidagi muammolarga yechim topiladi:

- mamlakatda mavjud bo'lgan va aholining, ayniqsa tadbirkorlarning faoliyatlarida katta qiyinchiliklarni tug'diradigan byurokratiyani keskin kamaytiradi;
- jamiyat va iqtisodiyotni tanazzulga olib boruvchi korruptsiyani bartaraf etadi;
- vaqtning sarfini hamda moliyaviy resurslardan foydalanish darajasini optimallashtiradi.

Inson hayoti uchun vaqt eng muhim omildir. Uni to'g'ri taqsimlash va iloji boricha tejash barcha uchun zarur. Ammo bunga to'sqinlik beruvchi ba'zi yuqorida sanab o'tilgan omillar ham afsuski mavjud. Ko'pchilik ishlab chiqaruvchilar bugungi kunda byurokratiya, korruptsiya kabi noxush illatlarni qurbanib olib kelishmoqda va bu o'z navbatida rivojlanishni yanada orqada qolishiga, hukumat bilan xalq o'rtasidagi o'zaro ishonchni yo'qotilishiga olib kelmoqda. Shu o'rinda statistik ma'lumotlarga yuzlansak, Slovakiya iqtisodiy va ijtimoiy tadqiqot instituti olimlarining 2018 yilgi ma'lumotlariga ko'ra Slovakiyalik tadbirkorlar 1 yil davomida umumiy hisobda 222 soatlarini qog'ozbozlikka sarflar ekanlar. Bu ko'rsatkich Chexiyalik tadbirkorlarda 233 soatni, Litvalik tadbirkorlarda 250 soatni, va eng yuqori ko'rsatkichni qayd etgan Ukrainianlik tadbirkorlarda 469 soatni tashkil etgan. Mavjud ushbu muammolarni bartaraf etish maqsadida ham aynan elektron hukumatni yo'lga qo'yish muhim ahamiyat kasb etadi.

Elektron hukumat ma'lum bir modullardan iborat, ya'ni bularga G2C (Government to Citizens) - hukumat fuqarolarga, G2B (Government to business) - hukumat biznesga, G2G (Government to Government) - hukumat hukumatga kabi modullar kiradi.



Ushbu modullarni o'z ichiga olgan holda "Raqamli O'zbekiston 2030" dasturi o'z ichiga:

- transformatsiya, ya'ni davlat xizmatlarini raqamlashtirish;
- raqamli iqtisodiyot - iqtisodiyotning turli tizimlariga avtomatlashtirishni joriy etish;
- ekosistema;
- qonun hujjatlarini qayta ko'rib chiqish;
- ta'lif tizimida raqamlashtirishni qo'llash, darslarni interfaol uslublarda tashkillashtirish;
- elektron to'lovlarini keng joriy etish;
- blokcheyn texnologiyalaridan foydalanish kabi bir qancha ustuvor vazifalarni qamrab olgan.

Sanab o'tish joiz, so'nggi yillar mobaynida yurtimizda elektron hukumatni tashkil etishga katta e'tibor qaratildi va bu borada bir necha ijobjiy natijalarga erishildi. Shulardan O'zbekistonda kommunal xizmatlar (e-kommunal.uz), ochiq ma'lumotlar bazasi (data.gov.uz) hamda me'yoriy-huquqiy hujjatlar muhokamasi (regulation.gov.uz) elektron portallari fikrimizga misol bo'la oladi. Shu o'rinda O'zbekiston Respublikasi prezidenti virtual qabulxonasi (president.uz)ning tashkil etilganligini alohida ta'kidlash joiz. Ushbu elektron portallar aholi va hukumat o'rtasida bog'lovchi ko'priq vazifasini bajardi. Xalqning mavjud muammolari ko'zga tashlana boshladi va bu ularning davlatga bo'lgan ishonchini yanada ortishga sabab bo'ldi. Ushbu jadal olib borilgan ishlar yordamida 2016-yilning 28-iyulida e'lon qilingan BMTning elektron hukumatni rivojlantirish indeksi (E-Government Development Index)da O'zbekiston 80-o'rinni egalladi [5]. Jamiyatning fikrini ochiq - oydin bayon eta olinishi, adolatning qaror topishi hamda aholiga qulay shart-sharoitlarni yaratishda elektron hukumat alohida muhim ahamiyat kasb etadi.

Bugungi kunda jahoning yetakchi va rivojlangan davlatlari, jumladan AQSH, Xitoy, Estoniya, Kanada, Yevropa Ittifoqi tarkibiga kiruvchi davlatlar hamda Rossiya raqamli iqtisodiyotni qo'llayotgan davlatlardan hisoblanadi. Ushbu davlatlarda raqamli tibbiyot, on-line bank xizmatlari, smart city, ta'lif sohasida on-line kurslar, 3d printerlaridan foydalanish, elektron hukumat, on-line do'konlardan foydalanish keng joriy etilgan. Yuqoridagi sohalarda raqamlashtirishni qo'llashning samarasi haqida tahlil qilar ekanmiz, birgina raqamli tibbiyotda mamlakat aholisining tibbiy holatini aks ettiruvchi katta ma'lumotlar bazasining mavjudligi, ularni doimiy nazorat qilib borish imkonini beradi. Raqamli hukumatni tashkil etish esa xalq va davlat o'rtasidagi ishonch poydevori bo'lib xizmat qiladi.

Albatta mamlakatimizga raqamli texnologiyani olib kirish o'z navbatida bir qancha noqulayliklarni ham tug'diradi. Jumladan kadr masalasi, har bir sohani elektron tarzga o'tkazish bu xodimlardan elektron xizmatlarni bajara olish, uni nazorat qilish va boshqarish ko'nikmalarining bo'lismeni taqozo etadi. Buning uchun avvalo, ushbu soha kadrlarini tayyorlash zarur. Bundan tashqari internet tezligini yanada oshirish talab etiladi, ya'ni tezkor ma'lumot almashinushi ta'minlanishi uchun ushbu jihat o'z ahamiyatiga egadir (ma'lumot o'rnida Irlandiyaning "Ookla" kompaniyasiga qarashli Speedtest.net sayti 2019 yil dekabr oyi natijalariga ko'ra O'zbekiston mobil internet tezligi bo'yicha 9,51 Mbit /s. tezlik bilan 140 ta davlat ichida 134 o'rinni, simli tezlik bo'yicha 22,49 Mbit /s. tezlik bilan 177 ta davlat ichida 108 o'rinni egallagan [6]). Yana bir muhim jihat bu bizda yetarli darajada infrastrukturaning mavjud emasligidir. Uni tashkil etish, raqamli hukumatni joriy qilish ma'lum bir moliyaviy byudjetni talab etadi.

Bu borada qo'shni davlatlarni oladigan bo'lsak, Qozog'ston va Qirg'izstan mamlakatlari Digital Kazakstan va Kyrgyzstan Taza Koom deb nomlangan milliy raqamli texnologiyalarini



rivojlantirish rejalarini keng jamoatchilikka taqdim etib kelmoqdalar [1]. Qirg'iziston bugungi kunda raqamli iqtisodiyotga o'tmoqda va shu bilan birga 2023 yilga qadar Jahon banki bilan hamkorlik olib bormoqda. Bu o'z navbatida chetdan mablag'larni jalb etishning samarali yo'li hisoblanadi. Xususan biz ham mavjud moliyaviy muammolarni tashqi manbalardan, ya'ni Xalqaro Moliya institutlaridan qo'shimcha mablag'larni jalb etish orqali hal etishimiz mumkin.

Umuman fikrimni xulosalaydigan bo'lsam, raqamli iqtisodiyotga o'tish bu zamon talabiga aylanib bormoqda. U insonlarning vaqtini unumli sarflanishiga, davlat va xalq o'rtaсидagi ishonchni yanada mustahkamlanishiga, mamlakatda korruptsiya kabi illatlarni kamayishiga, adolatni qaror topishiga xizmat qiladi, aholining savodxonlik darajasi oshadi. Bu esa o'z navbatida mamlakat taraqqiyotida o'ziga xos muhim jihatlardan biridir.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. S.S. Gulyamov, R.H. Ayupov, O.M. Abdullaev, G.R. Baltabaeva. Raqamli iqtisodiyotda blokcheyn texnologiyalar. T.: TMI, "Iqtisod-Moliya" nashriyoti, 2019, 404 bet.
2. R.H.Ayupov, G.R.Baltaboeva. Raqamli iqtisodiyot: muammolar va yechimlar. "Xalqaro moliya va hisob" ilmiy electron jurnali. № 1, fevral, 2019 yil 6 bet.
3. R.H.Ayupov, Sh. G. Mannanova. Molivaviy boshqaruvda raqamli texnologiyalar va blokcheyndan foydalanish. Davlat statistika qo'mitasining "O'zbekiston statistika axborotnomasi" ilmiy elektron jurnali. 2019 yil, 1-son 7 bet
4. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2018 yil 3 iyuldag'i "O'zbekiston Respublikasida raqamli iqtisodni rivojlantirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi PQ-3832-tonli qaror. <https://www.lex.uz/ru/docs/3806053>
5. BMTning elektron hukumat tizimini rivojlantirish xalqaro reytingi. <https://www.uz.undp.org/content/uzbekistan/uz/home/presscenter/articles/2016/08/11/uzbekistan-advanced-20-positions-in-un-e-government-ranking.html>
6. Irlandiyaning "Ookla" kompaniyasiga qarashli Speedtest.net sayti. <https://www.speedtest.net/global-index/uzbekistan#mobile>

TADQIQOT.UZ
ТОМОНИДАН ТАШКИЛ ЭТИЛГАН

**«РАҚАМЛИ ИҚТИСОДИЁТ: ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОННИ
ЯНГИ ТЕХНОЛОГИЯЛАР, ПЛАТФОРМАЛАР ВА БИЗНЕС
МОДЕЛЛАРИ ОРҚАЛИ РИВОЖЛАНТИРИШНИНГ
ЯНГИ БОСҚИЧИ» МАВЗУСИДАГИ ХАЛҚАРО
ИЛМИЙ - АМАЛИЙ КОНФЕРЕНЦИЯНИНГ
МАТЕРИАЛЛАРИ
1-ҚИСМ**

**МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ НА ТЕМУ «ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА:
НОВЫЙ ЭТАП РАЗВИТИЯ НОВОГО УЗБЕКИСТАНА
ПОСРЕДСТВОМ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПЛАТФОРМ И
БИЗНЕС МОДЕЛЕЙ» (DEUZ)
ЧАСТЬ-1**

**MATERIALS OF INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL
CONFERENCE ON «DIGITAL ECONOMY: A NEW STAGE IN
DEVELOPMENT OF NEW UZBEKISTAN THROUGH NEW
TECHNOLOGIES, PLATFORMS AND BUSINESS MODELS»
(DEUZ)
PART-1**

Контакт редакций журналов. www.tadqiqot.uz
ООО Tadqiqot город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.

Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.

Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000