

**TOSHKENT DAVLAT IQTISODIYOT UNIVERSITETI HUZURIDAGI  
ILMIY DARAJALAR BERUVCHI DSc.03/30.07.2022.I.16.05 RAQAMLI  
ILMIY KENGASH**

---

**TOSHKENT DAVLAT IQTISODIYOT UNIVERSITETI HUZURIDAGI  
“O‘ZBEKISTON IQTISODIYOTINI RIVOJLANTIRISHNING ILMIY  
ASOSLARI VA MUAMMOLARI” ILMIY-TADQIQOT MARKAZI**

**ABDUKAXAROVA SEVARA ABDUNODIROVNA**

**MINTAQANI INNOVATSION RIVOJLANTIRISHNING INSTITUTSIONAL  
MEXANIZMINI TAKOMILLASHTIRISH**

**08.00.12 – Mintaqaviy iqtisodiyot**

**Iqtisodiyot fanlari bo‘yicha falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi  
AVTOREFERATI**

**Toshkent-2023**

**Iqtisodiyot fanlari bo‘yicha falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi avtoreferati  
mundarijasi**

**Оглавление автореферата диссертации доктора философии (PhD)  
по экономическим наукам**

**Contentsof dissertation the abstract Doctor of Philosophy (PhD)  
in economics sciences**

**Abdukaxarova Sevara Abdunodirovna**

Mintaqani innovatsion rivojlantirishning institutsional mexanizmini  
takomillashtirish.....3

**Абдукахарова Севара Абдунодировна**

Совершенствование институционального механизма инновационного развития  
региона.....25

**Abdukakharova Sevara Abdunodirovna**

Improvement of the institutional mechanism of innovative development of the  
region.....49

**E‘lon qilingan ishlar ro‘yxati**

Список о опубликованных работ  
List of published works.....54

**TOSHKENT DAVLAT IQTISODIYOT UNIVERSITETI HUZURIDAGI  
ILMIY DARAJALAR BERUVCHI DSc.03/30.07.2022.I.16.05 RAQAMLI  
ILMIY KENGASH**

---

**TOSHKENT DAVLAT IQTISODIYOT UNIVERSITETI HUZURIDAGI  
“O‘ZBEKISTON IQTISODIYOTINI RIVOJLANTIRISHNING ILMIY  
ASOSLARI VA MUAMMOLARI” ILMIY-TADQIQOT MARKAZI**

**ABDUKAXAROVA SEVARA ABDUNODIROVNA**

**MINTAQANI INNOVATSION RIVOJLANTIRISHNING INSTITUTSIONAL  
MEXANIZMINI TAKOMILLASHTIRISH**

**08.00.12 – Mintaqaviy iqtisodiyot**

**Iqtisodiyot fanlari bo‘yicha falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi  
AVTOREFERATI**

**Toshkent-2023**

**Falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi mavzusi O‘zbekiston Respublikasi Oliy ta’lim, fan va innovatsiyalar vazirligi huzuridagi Oliy attestatsiya komissiyasida B2019.2.PhD/Iqt1041 raqam bilan ro‘yxatga olingan.**

Dissertatsiya Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti huzuridagi “O‘zbekiston iqtisodiyotini rivojlantirishning ilmiy asoslari va muammolari” ilmiy-tadqiqot markazida bajarilgan.

Dissertatsiya avtoreferati uch tilda (o‘zbek, rus, ingliz (rezyume)) Ilmiy kengashning veb-sahifasi (www.tseu.uz) va “Ziyonet” axborot-ta’lim portalida (www.ziyonet.uz) joylashtirilgan.

**Ilmiy rahbar:**

**Qodirov Abdurashid Majitovich**  
iqtisodiyot fanlari doktori, professor

**Rasmiy opponentlar:**

**Mamatkulov Abdurashid Abduvaxidovich**  
iqtisodiyot fanlari doktori, professor

**Valiyev Bobur Batirovich**  
iqtisodiyot fanlari doktori, dotsent

**Yetakchi tashkilot:**

**Islom Karimov nomidagi  
Toshkent davlat texnika universiteti**

Dissertatsiya himoyasi Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti huzuridagi ilmiy darajalar beruvchi DSc.03/30.07.2022.I.16.05 raqamli Ilmiy kengashning 2023-yil “\_\_\_” \_\_\_\_\_ soat \_\_\_dagi majlisida bo‘lib o‘tadi. (Manzil 100003, Toshkent shahri, Islom Karimov ko‘chasi, 49. Tel.: (99871) 239-28-72; faks: (99871) 239-43-51; e-mail: info@tseu.uz)

Dissertatsiya bilan Toshkent davlat iqtisodiyot universitetining Axborot-resurs markazida tanishish mumkin (\_\_\_\_\_ raqam bilan ro‘yxatga olingan). (Manzil 100003, Toshkent shahri, Islom Karimov ko‘chasi, 49. Tel.: (99871) 239-28-72; faks: (99871) 239-43-51; e-mail: info@tseu.uz)

Dissertatsiya avtoreferati 2023-yil “\_\_\_” \_\_\_\_\_ kuni tarqatildi.  
(2023-yil “\_\_\_” \_\_\_\_\_dagi \_\_\_\_\_ raqamli reyestr bayonnomasi).

**K.A. Sharipov**

Ilmiy darajalar beruvchi Ilmiy kengash  
raisi, t.f.d., professor

**M.K. Abdullayev**

Ilmiy darajalar beruvchi Ilmiy kengash  
ilmiy kotibi, PhD., dotsent

**F.I. Isayev**

Ilmiy darajalar beruvchi Ilmiy kengash  
qoshidagi ilmiy seminar raisi, i.f.d.,  
dotsent

## KIRISH (falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi annotatsiyasi)

**Dissertatsiya mavzusining dolzarbligi va zarurati.** Globallashuv sharoitida xalqaro miqyosdagi raqobat kurashining tobora kuchayib borishi ta'sirida jahon iqtisodiy rivojlanishida ilm-fanning tutgan o'rnini belgilab olish va uni chuqur anglashga intilish ortib bormoqda. YUNESKOning 2021-yilgi ilmiy hisobotiga ko'ra "bugungi kunda 80 foiz mamlakatlar YAIMning 1 foizdan kam ulushini ilm-fanga ajratmoqdalar va bilim, tajriba hamda texnologiyalarni qolgan 20 foizini rivojlangan mamlakatlardan oladilar. "Katta yigirmatalik" davlatlariga ilmiy-tadqiqot va tajriba-konstruktorlik ishlari (ITTKI), ilmiy maqolalar, patentlar va tadqiqotchilar uchun sarflanadigan xarajatlarning 90 foizi to'g'ri keladi"<sup>1</sup>. Innovatsiyalar hozirgi zamon jahon iqtisodiy taraqqiyotidagi asosiy va muhim omil hisoblanib, ayniqsa, mintaqalar kesimida innovatsion rivojlantirishning institutsional mexanizmini takomillashtirish dolzarb ahamiyatga ega.

Jahonda global integratsiya va xalqaro raqobat darajasining o'sib borishi sharoitida innovatsion jarayonlarning ijtimoiy-iqtisodiy taraqqiyoti ta'siriga oid ko'plab tadqiqotlar olib borilmoqda. Ma'muriy boshqaruvni bozor mexanizmlari bilan almashtirish, yangi tamoyillarga asoslangan texnologik innovatsiyalarni qo'llab-quvvatlash, innovatsion jarayonlar samaradorligini oshirish, ilg'or innovatsion texnologiyalarni sotib olish, singdirish va moslashtirish, milliy hamda butun dunyo fan va oliy ta'lim tizimiga parallel ravishda investitsiya kiritish, yangi bilim va ishlanmalar yaratish va takomillashtirishning xorij tajribalarini keng tatbiq etish bu boradagi ilmiy tadqiqotlarning ustuvor yo'nalishlaridan hisoblanadi.

O'zbekistonda ijtimoiy-iqtisodiy taraqqiyotning hozirgi bosqichida mintaqani innovatsion rivojlantirishning institutsional mexanizmini takomillashtirishga alohida e'tibor qaratilmoqda. "Respublikaning intellektual salohiyatini ijtimoiy-iqtisodiy va fan-texnika rivojlantirishning ustuvor muammolarini hal etishga yo'naltirish uchun innovatsion rivojlanish strategiyasini shakllantirishning nazariy-metodologik yondashuvlarini belgilab olish, shuningdek, jahon xo'jaligi globallashib borayotgan bir sharoitda mazkur jarayonlarni samarali tashkil etishga yordam beruvchi yangi institutsional muhitni yaratish talab etiladi"<sup>2</sup>. Bu o'rinda so'z, birinchi navbatda, mamlakatimizda tom ma'nodagi raqobat muhitini shakllantirish haqida bormoqda. Ma'lumki, bunday muhit ishlab chiqarishni texnik va texnologik yangilash va modernizatsiya qilish, jahon bozorlariga chiqish yo'lida hal qiluvchi omil bo'lib xizmat qiladi. Shunday ekan, turli mamlakatlarning innovatsion siyosatni shakllantirish tajribalari va ularni amalga oshirish institutsional mexanizmlarini o'rganish, bunda ularni O'zbekiston sharoitlariga moslashtirish imkoniyatlarini ham e'tiborga olish dolzarb ahamiyat kasb etib bormoqda.

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 6-iyuldagi "2022-2026-yillarda O'zbekiston Respublikasining innovatsion rivojlanish strategiyasini tasdiqlash to'g'risida" PF-165-son, 2021-yil 1-apreldagi "Ilm-fan sohasidagi davlat siyosati va innovatsion rivojlantirishdagi davlat boshqaruvini

<sup>1</sup> Доклад ЮНЕСКО по науке. Наперегонки со временем: за более умное развитие. Рабочее резюме // ЮНЕСКО -2021. -60 с.

<sup>2</sup> O'zbekiston Respublikasi Prezidentining "2019-2021-yillarda O'zbekiston Respublikasini innovatsion rivojlantirish strategiyasini tasdiqlash to'g'risida"gi PF-5544-sonli Farmoni. – Toshkent, 2018-yil 21 sentyabr. <http://press-servis.uz>.

yanada takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'risida" PF-5047-son, 2021-yil 1-apreldagi "Ilmiy va innovatsion faoliyatni rivojlantirish bo'yicha davlat boshqaruvi tizimini takomillashtirish to'g'risida" PF-6198-son, 2017-yil 28-noyabrda "O'zbekiston Respublikasi innovatsion rivojlanish vazirligini tashkil etish to'g'risida" PF-5264-son farmonlari, 2018-yil 27-apreldagi "Innovatsion g'oyalar, texnologiyalar va loyihalarni amaliy joriy qilish tizimini yanada takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'risida" PQ-3682-son, 2018-yil 7-maydagi "Iqtisodiyot tarmoqlari va sohalariga innovatsiyalarni joriy etish mexanizmlarini takomillashtirish bo'yicha qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida" PQ-3698-son, 2018-yil 6-avgustdagi "Ilmiy va innovatsion faoliyatni integratsiyalash tizimining samaradorligini oshirish bo'yicha chora-tadbirlar to'g'risida" PQ-3899-son qarorlari va sohaga oid boshqa me'yoriy-huquqiy hujjatlarda belgilangan vazifalarni amalga oshirishda mazkur dissertatsiya tadqiqoti ma'lum darajada xizmat qiladi.

**Tadqiqotning respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining ustuvor yo'nalishlariga mosligi.** Tadqiqot respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining I. "Demokratik va huquqiy jamiyatni ma'naviy, axloqiy hamda madaniy-ma'rifiy rivojlantirish, innovatsion iqtisodiyotni shakllantirish" ustuvor yo'nalishiga muvofiq bajarilgan.

**Muammoning o'rganilganligi darajasi.** Innovatsion ekotizimni rivojlantirishning ilmiy-nazariy va uslubiy jihatlari M.G.Russel, R. Barry, Chiswick, J Mincer, J.Benhabib, K.Nishimura, N.G.Mankiw, H.Badinger, Trade, Y Shumpeter, G.Mensh, D.Nayt, Ye.M.Rogers, Br.Tviss, B.Santo, P.F.Drucker, P.N.Cooke, R.Camagni va boshqa xorijiy olimlarining asarlarida o'rganilgan.<sup>3</sup>

MDH davlatlarida innovatsion jarayonlarni ayrim yo'nalishlari va uning ekotizimini rivojlantirish muamollari O.G.Golichenko, J.M.Goxberga, A.G.Granberga, B.Milnera, Yu.Yu.Kofner, D.S.Lvova, A.D.Nekipelova, I.R.Agamirzyan, A.A.Dagayev, N.Yu.Svechnikova, A.Yu.Yakovleva, N.V.Smorodinskaya, S.D.Proskurnin, Ye.A.Konopaskaya, Ye.V.Pogorelova va boshqa olimlarning ilmiy ishlarida aks ettirilgan.<sup>4</sup>

<sup>3</sup> Russel, M.G. et al. Business Angels and Investment Organizations as Networked Co-creators of the Finnish Innovation Ecosystem // Retrieved from: <http://www.leydesdorff.net/th9/THIX-FinnishInnovationEcosystemCocreation-final.pdf>; Barry R. Chiswick, Jacob Mincer, Experience and the Distribution of Earnings. University of Illinois at Chicago and IZA Bonn-2003. Retrieved from: <http://ftp.iza.org/dp847.pdf>.; J.Benhabib, K.Nishimura Indeterminacy and sunspots with constant returns. Nonlinear Dynamics in Equilibrium Models, 2012. p. 311-346., N.G. Mankiw A contribution to the empirics of economic growth / N.G. Mankiw, D. Romer, D.N. Weil // Quarterly Journal of Economics. Cambridge: MIT Press Journals, 1992. Vol. 107. Issue 2. p. 407-437.; Badinger H. Trade, Human Capital and Innovation: The Engines of European Regional Growth in the 1990-s / H. Badinger, G. Tondl // IEF Working Paper. 2002. № 42. p.15.; R. Camagni Introduction: from the local "milieu" to innovation through cooperation networks // In: R.Camagni Innovation Networks: spatial perspectives. - London: Bedhaven Press, 1991. - P.1-9, P.N.Cooke, M.Heidenreich, H.J. Braczyk Regional Innovation Systems: The Role of Governances in a Globalized World. N.Y.: Routledge, 2004; P. F. Drucker Next Information Revolution. Forbes ASAP, 1998.- P. 24-33, E. M. Rogers Diffusion of Innovations, T.Hellstroem Innovation as Social Action, R. McAdam A multi-level theory of innovation implementation

<sup>4</sup> А.А.Дагаев, А.Ю Яковлева. Экосистема инноваций (региональные особенности формирования и развития) // Федерализм. 2011. № 4(64). С. 55-64.; С.Д.Проскурнин Создание самоорганизуемой инновационной экосистемы в зонах особого территориального развития. // Региональная экономика и управление. 2017. № 4. С. 23.; Н.В. Смородинская Сетевые инновационные экосистемы и их роль в динамизации экономического роста // Инновации. 2014. № 7(189). С. 27-33.; Е.А.Конопацкая, Н.Ю.Свечникова, Е.В. Погорелова Информационное общество как условие формирования инновационной экосистемы в регионах. <http://naukovedenie.ru/PDF/55EVN116.pdf>

O'zbekistonda innovatsion rivojlanishning umumiy jihatlari va uning infratuzilmasini shakllantirish muammolari A.Sodikov, A.Mamatqulov, A.Nizamov, A.Qodirov, B. Berkinov, B.Ruzmetov, B.Valiyev, D.Trostyanskiy, T Ahmedov, S.Zokirov, Sh.Nazarov, Sh.Otajonov, X.Saidaxmedov, F.Egamberdiyev va boshqalarning ilmiy tadqiqotlarida o'rganilgan<sup>5</sup>.

Biroq, jahon miqyosida bo'layotgan o'zgarishlarni hisobga olgan holda mintaqaviy innovatsion ekotizimning shakllantirish muammolari yetarli darajada o'rganilmagan. Jahon amaliyotidan ma'lum bo'lishicha, zamonaviy innovatsion ekotizim mintaqaviy iqtisodiyotni raqobatbardoshligini oshirishning ustuvor yo'nalishlaridan biridir.

**Dissertatsiya tadqiqotining dissertatsiya bajarilgan oliy ta'lim muassasining ilmiy-tadqiqot ishlari rejaları bilan bog'liqligi.** Dissertatsiya mavzusi Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti huzuridagi "O'zbekiston iqtisodiyotini rivojlantirishning ilmiy asoslari va muammolari" ilmiy-tadqiqot markazi ilmiy-tadqiqot ishlari rejasiga muvofiq PZ-20170929159-raqamli "Markazlashmagan boshqaruv sharoitida mintaqaviy rivojlanishni tartibga solishning iqtisodiy mexanizmlarini takomillashtirish" mavzusidagi amaliy loyiha doirasida bajarilgan.

**Tadqiqotning maqsadi** mintaqada innovatsion rivojlanishni institutsional mexanizmlarini takomillashtirishga qaratilgan taklif va tavsiyalar ishlab chiqishdan iborat.

**Tadqiqotning vazifalari:**

hududlarda innovatsion jarayonlarni rivojlantirishning institutsional mexanizmlarining mavjud tushunchalarini tizimlashtirish va tasniflash;

xorijiy tajribani qiyosiy tahlil qilish asosida hududlarda innovatsiyalarni davlat tomonidan qo'llab-quvvatlashning shakllari va mavjud mexanizmlarini aniqlash;

mintaqaviy innovatsion tizimning shakllanishiga ta'sir etuvchi omillarni aniqlash va uni baholashga uslubiy yondashuvlar ishlab chiqish;

O'zbekiston Respublikasi hududlarining innovatsion rivojlanishini ta'minlashning institutsional mexanizmlarining tarkibi va tuzilishini tahliliy o'rganish;

hududlarda innovatsiya jarayonlarini tartibga solishning institutsional mexanizmlaridan foydalanish darajasini tadqiq qilish;

---

<sup>5</sup> Innovatsion xizmatlar bozorini shakllantirish va rivojlantirish hamda uning O'zbekiston Respublikasi hududlari iqtisodiyotining raqobatbardoshligini oshirishdagi ta'siri – T.: LESSON PRESS, 2017. 310 b, Ш.И.Отажонов Совершенствование механизма управления инновационной деятельности субъектов малого бизнеса в Узбекистане. Автореферат дис., на соискание учёной степени к.э.н. Ташкент, ТГЭУ 2010.-27 с., Д.В.Тростянский Институциональные основы формирования конкурентной среды в национальной экономике: Теория, методология и практика. Автореферат дисс. на соискание док.экон.наук.Ташкент: Институт экономики, 2011г. С.53, Ш.Назаров. Методологические аспекты повышения конкурентоспособности регионов. – Ташкент, 2014. – 212 с.; F.Egamberdiyev va boshqalar. Mintaqalar iqtisodiyotining raqobatbardoshligini oshirish. – Toshkent: Universitet, 2020. – 204 b.; Б.Рузметов. Региональная экономика; опыт, проблемы, эффективность комплексного развития. Ташкент, 2002. – 220 с.; А.С.Салиев, Ш.Б.Курбанов, Ф.Т.Ражабов Сдвиги в отраслевой и территориальной структуре экономики Узбекистана //Социально-экономическая география. Вестник Ассоциации российских географов-обществоведов. – 2016. – №. 5. – С. 209-218.; А.Низамов. Совершенствование системы управления региональной экономикой в условиях устойчивого экономического роста. Ташкент, автореферат д.э.н., 2018, - 45 с., А.Содиқов. Основы регионального развития: теория, методология и практика. Ташкент, 2005, - 280 с.; С.Зокиров. Инструменты государственного регулирования комплексного развития регионов. Ташкент. 2015; X.Саидахмедов. Развитие регионов Узбекистана. – Ташкент, ЦЭИ, 2019.

hududlarda innovatsiyalarni davlat tomonidan qo‘llab-quvvatlashni tartibga solishning tashkiliy-huquqiy institutlarini takomillashtirish bo‘yicha takliflar ishlab chiqish;

mintaqalarda innovatsiyalarni qo‘llab-quvvatlashning institutsional ekotizimini rivojlantirish bo‘yicha tavsiyalar ishlab chiqish;

mintaqalardagi ijtimoiy-iqtisodiy jarayonlarda innovatsiyalarni rivojlantirish institutlarining ta’siri samaradorligini baholash bo‘yicha uslubiy tavsiyalar ishlab chiqish.

**Tadqiqotning obyekti** sifatida O‘zbekiston Respublikasi hududlari va Toshkent viloyati tanlangan.

**Tadqiqotning predmetini** O‘zbekiston Respublikasi hududlarida innovatsion jarayonlarni institutsional mexanizmlarini takomillashtirish bilan bog‘liq ijtimoiy-iqtisodiy munosabatlar tashkil qiladi.

**Tadqiqotning usullari.** Tadqiqotda ilmiy abstraksiya, dialektik tadqiqot, induksiya va deduksiya, maqsadli rivojlantirish, monografik kuzatuv, tizimli va qiyosiy tahlil, grafik tasvirlash, ekspert baholash, iqtisodiy statistik va ekonometrik modellashtirish usullaridan foydalanilgan.

**Tadqiqotning ilmiy yangiligi** quyidagilardan iborat:

maxsus innovatsion hududlarda “Innovatsion loyihalarni qo‘llab-quvvatlash kafolat jamg‘armasini tashkil etish” orqali biznes muhit jozibadorligini oshirish taklifi asoslangan;

ixtisoslashtirilgan innovatsion tumanlar Uyushmasini tashkil etish orqali hududlarni innovatsion rivojlantirish strategiyasini amalga oshirish va ularning raqobatbardosh ustunliklaridan samarali foydalanish asoslangan;

innovatsion mahsulotlarning barcha yetkazib beruvchilari va iste’molchilariga virtual raqamli tizimiga kirishda teng imkoniyatlarni taqdim etish, ishlab chiqarish va ilmiy-tadqiqot sektori o‘rtasidagi kooperatsiya aloqalarini rivojlantirish hamda tijoratlashtirish imkoniyatlarini axborot-tahliliy interaktiv tizimi (GIS, geographic information system)ni joriy etish orqali kengaytirish taklifi asoslangan;

O‘zbekistonda innovatsion mahsulotlar hajmi oshishini chegaralovchi omillar ta’sirini hisobga olgan holda hududlarni innovatsion rivojlanishining 2026-yilgacha prognoz parametrlari ishlab chiqilgan.

**Tadqiqotning amaliy natijalari** quyidagilardan iborat:

mintaqalarda innovatsion jarayonlarni rivojlantirishning institutsional mexanizmlari samaradorligini oshirish bo‘yicha tashkiliy-iqtisodiy chora-tadbirlar ishlab chiqilgan;

xorijiy tajribani qiyosiy tahlil qilish asosida innovatsiyalarni davlat tomonidan qo‘llab-quvvatlashning mavjud institutsional mexanizmlari shakllari va tarkibiy ta’sirining tizimli tushunchalari kengaytirilgan;

mintaqalarda yuqori texnologiyali tarmoqlar va tarmoqlarni ilg‘or rivojlantirish uchun ishlab chiqarish va texnologik infratuzilmani rivojlantirishning ustuvor yo‘nalishlari yoritib berilgan;

axborot-tahliliy va marketing portalini yaratish orqali innovatsion mahsulotlarning barcha yetkazib beruvchilari va iste’molchilariga virtual innovatsion platforma tizimiga kirishda teng huquqlarni taqdim etish imkoniyatlari kengayadi,

ishlab chiqarish va ilmiy-tadqiqot sektori o'rtasidagi kooperatsiya aloqalarini rivojlantirishga ko'maklashish bo'yicha takliflar ishlab chiqilgan.

**Tadqiqot natijalarining ishonchliligi.** Dissertatsiyada foydalanilgan ma'lumotlar O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi statistika agentligi ma'lumotlari, Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti huzuridagi "O'zbekiston iqtisodiyotini rivojlantirishning ilmiy asoslari va muammolari" ilmiy-tadqiqot markazi materiallariga asoslangani, bevosita o'rganilayotgan muammo bo'yicha kuzatuv ishlari bilan mustahkamlanganligi hamda xulosa, taklif va tavsiyalar amaliyotga joriy etilganligi, olingan natijalarning vakolatli tuzilmalar tomonidan tasdiqlanganligi bilan izohlanadi.

**Tadqiqot natijalarining ilmiy va amaliy ahamiyati.** Tadqiqot natijalarining ilmiy ahamiyati dissertatsiya ishida keltirilgan nazariy xulosalar va umumlashmalar mintaqaviy innovatsion tizimni o'zgartirishning institutsional mexanizmlarini yanada chuqurlashtirish va rivojlantirishning metodologik asoslarini ishlab chiqish, shuningdek, mintaqalardagi ijtimoiy-iqtisodiy jarayonlarga innovatsion rivojlanish institutlarining ta'siri samaradorligini baholash bo'yicha uslubiy yondashuvlarni yanada takomillashtirishda foydalanish mumkinligi bilan izohlanadi.

Tadqiqot natijalarining amaliy ahamiyati innovatsion iqtisodiyotni shakllantirish, mamlakat mintaqalarining raqobatbardoshligini oshirishning yangi shart-sharoitlari va manbalarini yaratish bo'yicha institutsional yondashuvlar asosida mintaqalarda innovatsion jarayonlarni tartibga solish usullari va vositalari majmuini ishlab chiqishda, shuningdek, jahon iqtisodiy tizimining globallasuvi muammolariga moslashish mexanizmini ishlab chiqishda foydalanish mumkinligi bilan izohlanadi.

**Tadqiqot natijalarining joriy qilinishi.** Hududlarning innovatsion rivojlanishi va uning ekotizimini takomillashtirish bo'yicha taklif va tavsiyalar asosida:

"Innovatsion loyihalarni qo'llab-quvvatlash kafolat jamg'armasini tashkil etish" orqali biznes muhit jozibadorligini oshirish taklifi Toshkent viloyati hokimining 2022 yil 20-maydagi "2022-2026-yillarda Toshkent viloyati hududlarini kompleks ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantirish va aholi turmush darajasini yanada yaxshilashga doir qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida" 308-10-0-Q/22-son qarorini ishlab chiqishda foydalanilgan (Toshkent viloyati hokimligining 2023-yil 9-fevraldagi 2-5-557-son ma'lumotnomasi). Ushbu taklifning amaliyotga joriy etilishi natijasida O'zbekiston Respublikasida hududlarida innovatsion biznes muhitini tashkiliy-iqtisodiy mexanizmlarini takomillashtirish imkoniyati yaratilgan;

Ixtisoslashtirilgan innovatsion tumanlar Uyushmasini tashkil etish orqali hududlarni innovatsion rivojlantirish strategiyasini amalga oshirish va ularning raqobatbardosh ustunliklaridan samarali foydalanish taklifi Toshkent viloyati hokimining 2022-yil 20-may "2022-2026-yillarda Toshkent viloyati hududlarini kompleks ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantirish va aholi turmush darajasini yanada yaxshilashga doir qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida" 308-10-0-Q/22-son qarorini ishlab chiqishda foydalanilgan (Toshkent viloyati hokimligining 2023-yil 9-fevraldagi 2-5-557-son ma'lumotnomasi). Ushbu taklifning amaliyotga joriy etilishi natijasida O'zbekiston Respublikasida hududlarni innovatsion rivojlantirish strategiyasi rivojlantirish maqsadlariga erishish va institutsional mexanizmlarni yanada takomillashtirish imkoniyatlari yaratilgan;

axborot-tahliliy interaktiv tizimini (GIS, geographic information system) yaratish orqali innovatsion mahsulotlarning barcha yetkazib beruvchilari va iste'molchilariga virtual raqamli tizimiga kirishda teng imkoniyatlarni taqdim etish, ishlab chiqarish va ilmiy-tadqiqot sektori o'rtasidagi kooperatsiya aloqalarini rivojlantirish hamda tijoratlashtirish imkoniyatlarini kengaytirish taklifi Toshkent viloyati hokimining 2022-yil 20-maydagi "2022-2026-yillarda Toshkent viloyati hududlarini kompleks ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantirish va aholi turmush darajasini yanada yaxshilashga doir qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida" 308-10-0-Q/22-son qarorini ishlab chiqishda foydalanilgan (Toshkent viloyati hokimligining 2023-yil 9-fevraldagi 2-5-557-son ma'lumotnomasi). Ushbu taklifning amaliyotga joriy etilishi natijasida hududlardagi innovatsion jarayonning barcha qatnashuvchilari on-layn tartibda interaktiv platforma tizimiga kirish imkoniyatlari, institutsional o'zgarishlar, innovatsion mahsulotlar bozori konyunkturasi, innovatsiya sohasida bilim va ko'nikmalarga ega bo'lish, innovatsion xizmatlarni ko'rsatish infratuzilmasi imkoniyatlarini kengaytirish to'g'risida ishonchli ma'lumotlarni taqdim etish uchun sharoitlar yaratilgan;

O'zbekistonda innovatsion mahsulotlar hajmi oshishini chegaralovchi omillar ta'sirini hisobga olgan holda hududlarni innovatsion rivojlanishining 2026-yilgacha ishlab chiqilgan prognoz parametrlaridan Toshkent viloyati hokimining 2022-yil 20-maydagi "2022-2026-yillarda Toshkent viloyati hududlarini kompleks ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantirish va aholi turmush darajasini yanada yaxshilashga doir qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida" 308-10-0-Q/22-son qarorini ishlab chiqishda foydalanilgan (Toshkent viloyati hokimligining 2023-yil 9-fevraldagi 2-5-557-son ma'lumotnomasi). Mazkur prognoz natijalarini ixtisoslashtirilgan innovatsion hududlarda qo'llanishi mintaqaviy iqtisodiyotning real sektorini modernizatsiya qilish dasturlarini amalga oshirish, shuningdek, innovatsion kichik biznes va xususiy tadbirkorlik faoliyatini qo'llab-quvvatlash imkoniyatlarini kengaytirish imkonini bergan.

**Tadqiqot natijalarining aprobatsiyasi.** Mazkur ishning tadqiqot natijalari 6 ta xalqaro va 7 ta respublika ilmiy-amaliy anjumanlarida muhokamadan o'tkazilgan.

**Tadqiqot natijalarining e'lon qilinganligi.** Dissertatsiya mavzusi bo'yicha jami 23 ta ilmiy ish, shu jumladan, O'zbekiston Respublikasi Oliy attestatsiya komissiyasi e'tirof etgan jurnallarda 8 ta maqola, shundan 4 tasi xorijiy, 4 tasi respublika jurnallarida va 1 ta risola, 6 ta xalqaro va 7 ta respublika ilmiy-amaliy anjumanlarida tezislar, 1 ta jamoaviy monografiya chop etilgan.

**Dissertatsiyaning tuzilishi va hajmi.** Dissertatsiya tarkibi kirish, uchta bob, xulosa, foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati va ilovalardan iborat. Dissertatsiyaning hajmi 129 betni tashkil etadi.

## **DISSERTATSIYANING ASOSIY MAZMUNI**

Dissertatsiyaning kirish qismida tadqiqot mavzusining dolzarbligi va zarurati asoslangan, tadqiqotning maqsadi, vazifalari, obykti va predmeti tavsiflangan hamda respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining ustuvor yo'nalishlariga muvofiqligi ko'rsatib o'tilgan. Muammoning o'rganilganlik darajasi va dissertatsiya bajarilgan

oliy ta'lim muassasasining ilmiy-tadqiqot ishlari bilan bog'liqligi bayon qilinib, tadqiqot usullari ochib berilgan. Shuningdek, tadqiqotning ilmiy yangiligi va amaliy natijalari bayon qilingan, tadqiqot natijalarining ishonchliligi, joriy qilinishi hamda aprobatsiyasi, tadqiqot natijalarining e'lon qilinganligi, tuzilishi va hajmi to'g'risida ma'lumotlar keltirilgan.

Dissertatsiyaning birinchi bobi **“Globalashuv sharoitida innovatsion jarayonlarni rivojlantirishning metodologik jihatlari”** deb nomlanib, unda xalqaro raqobatning o'sib borishi sharoitida innovatsion jarayonlarni rivojlantirish tizimini shakllantirishning nazariy asoslari tadqiq etilgan, mintaqa innovatsion faoliyatni rivojlantirishning xorij tajribasi va uning institutsional mexanizmlari keltirib o'tilgan.

T. Veblen institutlarni “rag'batlantirishga odatiy javob berish usullari, ishlab chiqarish tuzilishi yoki iqtisodiy mexanizm, hozirgi hayotdagi ijtimoiy tizim” ni tushunadi<sup>6</sup>. D.Nortning ilmiy konsepsiyasiga ko'ra, “jamiyatda mavjud bo'lgan “huquqiy qoidalar, tashkiliy shakllar, huquqiy nazorat usullari va xulq-atvor normalari” ni tashkil etadigan institutsional muhit ham samarali, ham samarasiz institutlardan iborat bo'lishi mumkin”<sup>7</sup>. D. Nortning nuqtayi nazariga ko'ra, “samarali institutlarning funksional tarkibi ijtimoiy-iqtisodiy tizimda tranzaksion harajatlarning kamayishi bilan izohlanadi”<sup>8</sup>.

Yangi iqtisodiyotning rivojlanishi innovatsion jarayonlarni tijoratlashtirish mexanizmlarini takomillashtirish, amaliy tadqiqotlar bilan shug'ullanvchi ilmiy tashkilotlar, venchur firmalar va boshqa xo'jalik yurituvchi sub'yektlar o'rtasida mustahkam aloqalar o'rnatish, iqtisodiyotda innovatsion faollikni oshirishni rag'batlantirish bilan bog'liq<sup>9</sup>.

Bizning fikrimizcha, institutlarning samaradorligi mintaqalarning innovatsion faolligiga ijobiy ta'sirini, iqtisodiy o'sishni rag'batlantiruvchi va iqtisodiy tizim barqarorligining ta'minlanishini hisobga olgan holda kengaytirilishi kerak. Shunga ko'ra, samarasiz institutlar, aksincha, mintaqalarning innovatsion faolligini oshirishga to'sqinlik qiladi, iqtisodiy tizimning imkoniyatlarini pasaytiradi va uning tranzaksion harajatlarini sezilarli darajada oshiradi. Shunday qilib, mintaqalarning innovatsion faolligi uning institutsional mexanizmlari samaradorligi bilan bog'liqligini ko'rsatadi.

Innovatsion ekotizim ikkita asosiy darajaga ega: milliy va mintaqaviy, bu yerda milliy institutsional muhit mamlakatning barcha elementlarining o'zaro ta'sirini belgilaydi, uning xalqaro miqyosda yaxlitligi va xususiyatlarini ta'minlaydi, mintaqa esa uni mamlakatning boshqa hududlaridan ajratib turadigan asosiy mintaqaviy omil hisoblanadi.

Dissertatsiya ishida mintaqaviy innovatsion ekotizimni asosiy parametrlari unda shakllangan muhit xususiyatlari bilan belgilanishi asoslangan:

---

<sup>6</sup> T. Veblen The Place of Science in Modern Civilization and Other Essays. New York, 1961. – 509 p.

<sup>7</sup> Д. Норт Институты, институциональные изменения и функционирования экономики. / Д. Норт; пер. с англ. А.Н. Нестеренко – М.: Начала, 1997. – 190 с.

<sup>8</sup> Д.Норт Институты, институциональные изменения и функционирования экономики. / Д. Норт; пер. с англ. А.Н. Нестеренко – М.: Начала, 1997. – 190 с.

<sup>9</sup> М.Абдуллаева, N.Radjabova Kreativ va innovatsion iqtisodiyot o'zaro bog'liqlik va uning xususiyatlari. T.:Iqtisodiyot va ta'lim- №3 2017 106 b.

mintaqaviy tizimda turli xil muassasalarning mavjudligi (firmalar va korxonalar, moliyaviy va sugʻurta kompaniyalari, savdo palatalari, innovatsion markazlar va boshqalar);

innovatsiyalarni rivojlantirish institutlari oʻrtasidagi aloqalar va aloqalarning yuqori darajasi;

institutlarning oʻzgaruvchan sharoitlarga javoban muvofiqlashtirilgan munosabat, moslashish qobiliyati.

Dissertatsiya ishida, innovatsion ekotizimlarni hududiy tamoyillariga koʻra tasniflash orqali ularni quyidagi turlarini ajratilib chiqilgan (1-rasmga qarang).

Yangi Oʻzbekiston strategiyasining ustuvor maqsadlardan biri mamlakatimizni Global innovatsion indeks reytingida 2030-yilga borib 50-oʻringa olib chiqish va "...ilm-fan sohasini zamonaviy iqtisodiyot talablariga moslashtirishdan iborat boʻlib, oʻz navbatida, ilm-fandagi tegishli huquqiy baza bilan tartibga solinadigan tub tarkibiy, tashkiliy, moliyaviy hamda kadrlar va infratuzilmaga oid islohot-oʻzgarishlarni amalga oshirishni talab etadi"<sup>10</sup>. Mintaqalarda ilmiy salohiyatga ega kadrlarni koʻpaytirish va ulardan foydalanish, kichik biznes va tadbirkorlikni yanada rivojlantirish, ilm-fan, ishlab chiqarish integratsiyasini amalga oshirish va uni takomillashtirishni jadallik bilan rivojlantirish muhim ahamiyat kasb etmoqda.



**1-rasm. Hududlar innovatsion ekotizimining tuzilishi<sup>11</sup>**

<sup>10</sup> Sh.M. Mirziyoyev. Yangi Oʻzbekiston strategiyasi. –Toshkent.: "Oʻzbekiston" nashriyoti. 2021-yil.240 bet.

<sup>11</sup> Muallif ishlanmasi

“Yangi iqtisodiyotning rivojlanishi to‘g‘ridan-to‘g‘ri ilmiy hajmdor mahsulotni tijoratlashtirish mexanizmlarini takomillashtirish, amaliy tadqiqotlar bilan shug‘ullanuvchi ilmiy tashkilotlar, venchur firmalar va boshqa xo‘jalik yurituvchi sub‘ektlar o‘rtasida mustahkam aloqalar o‘rnatish, iqtisodiyotda innovatsion faollikni oshirishni rag‘batlantirish bilan bog‘liq”<sup>12</sup>. Yangi iqtisodiyotning samarali mexanizmlarini yaratish O‘zbekiston Respublikasi davlat siyosatining ustuvor yo‘nalishlaridan biridir. Innovatsion rivojlanishning jozibadorligi (jamiyat va shaxsning innovatsiyalardan foydalanish orqali rivojlanishi) eng muhim muammolarni, birinchi navbatda, iqtisodiyot va ijtimoiy sohadagi hal etish imkoniyatlari va vositalari doirasini kengaytirish hisoblanadi.

Davlat tomonidan tartibga solishning vazifalaridan biri bu korxonalarining innovatsion faoliyatini tashkiliy, me‘yoriy va davlat moliyaviy va resurs bilan ta‘minlash bo‘yicha chora-tadbirlar majmuini amalga oshirishdir.

Shunday qilib, mintaqalarda mustaqillik yillarida amalga oshirilayotgan davlat fan-texnika siyosati fan-texnika salohiyatini saqlab qolish va uning yanada rivojlanishini ta‘minlab berish, innovatsiya ekotizimini shakllantirish amalga oshirilayotgan sharoitlarda barcha resurslarni ijtimoiy-iqtisodiy muammolarni hal etish maqsadlari uchun jamlashga yo‘naltirildi. Mana shunday dolzarb muammolarni muvaffaqiyatli ravishda hal etish innovatsion rivojlanish institutlarini yaratish va amalga oshirish samaradorligini ta‘minlaydi, bu esa o‘z navbatida, mintaqa iqtisodiyotini yanada jadal rivojlantirish va uning jahon bozorida raqobatbardoshligini oshirishga keng imkoniyatlar yaratadi.

Dissertatsiyaning **“O‘zbekiston Respublikasi mintaqalarida innovatsion faoliyatni rivojlantirishning hozirgi holati”** deb nomlangan ikkinchi bobida O‘zbekiston Respublikasi mintaqalarida innovatsion faoliyatning institutsional mexanizmlari tahlil qilingan, mintaqalarda innovatsion faoliyatni rivojlantirish institutlari va mintaqani innovatsion faolligini baholovchi metodika ishlab chiqilgan.

Muallif tomonidan mamlakatimiz mintaqalarini innovatsion salohiyatining hozirgi holati tahlillari o‘tkazilgan va unda institutsional omillarni o‘rnini aniqlashga alohida e‘tibor berilgan.

O‘zbekiston Respublikasida innovatsion faoliyatni davlat tomonidan tartibga solish, davlat idoralarning innovatsion sohadagi iqtisodiy manfaatlarga ta‘sir ko‘rsatishi orqali amalga oshiriladi, uning samaradorligi sharti sifatida ushbu institutlarning harakatlarga bo‘lgan munosabatini taxmin qiladi. So‘nggi yillarda iqtisodiyotda innovatsiyalarni rivojlantirishda fanning rolini kuchaytirish, uning nufuzini oshirish va ilmiy-innovatsion faoliyatni takomillashtirish masalalariga katta e‘tibor qaratilmoqda. Mamlakatimiz Prezidenti Sh.M.Mirziyoev o‘zlarining 2020-yildagi Oliy Majlisga Murojaatnomalarida “Holbuki, birorta hududni ham, tarmoqni ham zamonaviy ilm va bilimlarsiz rivojlantirib bo‘lmaydi. Taraqqiy etgan mamlakatlarda yalpi ichki mahsulotning 50 %dan ortig‘i “bilimlar iqtisodiyoti” hisobidan, ya‘ni, innovatsiyalar va yuqori malakali kadrlar tomonidan yaratilayotgani buni yaqqol isbotlamoqda” deya ta‘kidladilar.

---

<sup>12</sup> Abdullaeva M., Radjabova N. Kreativ va innovatsion iqtisodiyot o‘zaro bog‘liqlik va uning xususiyatlari. T.: Iqtisodiyot va ta‘lim- №3 2017 106 b.

“Ilm-fan sohasidagi davlat siyosati va innovatsion rivojlantirishdagi davlat boshqaruvini yanada takomillashtirish chora-tadbirlari to‘g‘risida” PQ-5047-sonli 1-aprel 2021-yildagi Qarori qabul qilindi. Ushbu qarorda i nnovatsiyalarni joriy qilish va texnologiyalar transferining milliy ofisi tashkil etilishi belgilab berildi.

Dissertatsiya ishida hududlar kesimida innovatsiyalarni moliyalashtirish dinamiakasini tahlili shuni ko‘rsatadiki mamlakatimizda byudjet tomonidan moliyalashtirish yildan yilga oshmoqda (1-jadval).

### 1-jadval

#### Hududlar kesimida o‘z kuchi bilan bajarilgan ilmiy tadqiqot va tajriba-konstruktorlik ishlariga xarajatlar (mln. so‘m)<sup>13</sup>

Hududlar	2018-y.	2019-y.	2020-y.	2021-y.	O‘zgarishlar, 2021-y. 2018-y.	
					(+), (-)	(%)
O‘zbekiston Respublikasi	516493,3	589577,7	824708,5	946484,2	429990,9	183,2
Qoraqalpog‘iston Respublikasi	13489,6	9989,5	18357,4	18689,4	5199,8	138,5
viloyatlar						
Andijon	3094,8	3429,4	5593,2	7885,5	4790,7	2,5 marta
Buxoro	12064,8	11570,5	23708,7	21119,5	34800,3	175,0
Jizzax	841,6	1424,7	792,7	2493,3	1651,7	2,9 marta
Qashqadaryo	2202,9	2829,4	2474,0	2434,5	231,6	110,5
Navoiy	38216,2	58272,9	72936,4	106130,3	67914,1	2,8 marta
Namangan	3471,0	8424,9	1136,3	3599,2	128,2	103,7
Samarqand	9961,9	16102,5	9254,8	18309,7	8347,8	183,8
Surxondaryo	4283,3	740,6	958,7	2644,1	-1639,2	61,7
Sirdaryo	667,0	930,1	983,7	4454,2	3787,2	6,7 marta
Toshkent v	51696,5	65402,8	87454,9	131759,8	80063,3	2,5 marta
Farg‘ona	35172,0	6516,5	19733,0	20722,1	-14449,9	58,9
Xorazm	3367,2	4352,9	3774,1	4714,5	1347,3	140,0
Toshkent sh.	337964,4	399591,0	577550,6	601528,1	263563,7	177,9

Jadvalda keltirilgan statistik ma’lumotlardan ko‘rinib turganidek, 2021-yilda 2015-yilga nisbatan eng ko‘p innovatsiyalarni moliyalashtirish Jizzax viloyati (2,9-marta), Sirdaryo viloyati (6,7-marta), Toshkent viloyati (2,5-marta), Navoiy viloyati (2,8-marta) ga to‘g‘ri kelgan. Innovatsiyalarni moliyalashtirishga qilingan harajatlar miqdori bo‘yicha Toshkent shahriga 2021-yilda 601528,1 mln.so‘m, Toshkent viloyatiga 80063,3 mln. so‘m miqdorida mablag‘ ajratilgan. Eng kam

<sup>13</sup> Muallif tomonidan tuzilgan

mablag' Xorazm viloyatiga 4714,5 mln. so'm, Jizzax viloyatiga 2493,3 mln. so'm, Qashqadaryo viloyatiga 2434,5 mln. so'm ajratilgan. Xarajatlar miqdori hududlardagi joriy qilingan hamda mavjud innovatsiyalar miqdori jihatidan bir-biridan katta farq qilganini ko'rishimiz mumkin.

Umumlashtirgan holda muallif tomonidan mintaqa innovatsion faolligini baholashga xususiy indikatorlarini hisoblash asosida uslubiy yondashuv ishlab chiqilgan (2-jadval).

**2-jadval**

**Mintaqaning innovatsion faolligini baholash indikatorlari<sup>14</sup>**

<b>Ko'rsatkichlar</b>	<b>O'lchov birligi</b>	<b>Belgilar</b>
Innovatsion tovarlar (ishlar, xizmatlar) ning YAHM umumiy hajmidagi ulushi	%	$I_{IM}$
YAHMga nisbatan hududlarda innovatsion faoliyat turlari bo'yicha texnologik, marketing va tashkiliy innovatsiyalarga xarajatlar	mlrd. so'm	$I_{MM}$
hududlar bo'yicha yaratilgan yangi texnologiyalar (texnika yutuqlari), dasturiy vositalar sonining ITTKI bilan shug'ullanuvchi xodimlar soniga nisbati	birlik	$I_1$
Patentlar sonining bir ITTKI ishlar bilan shug'ullanuvchi tashkilotlarga nisbati	birlik	$I_2$
Patentlar sonining ITTKI bilan shug'ullanuvchi xodimlar soniga nisbati	birlik	$I_{InM}$
Kichik korxonalar va mikrofirmalar tomonidan ishlab chiqarilgan innovatsion mahsulotlar, ishlar, xizmatlar hajmini umumiy innovatsion mahsulotlar, ishlar, xizmatlar hajmiga nisbati	mlrd. so'm	$I_{TdM}$

Mintaqaning innovatsion faoliyatini baholash uchun xususiy indikatorlar quyidagi talablarga javob berishi kerak:

statistik hisobotlarda taklif etilgan ko'rsatkichlarning mavjudligi;

ko'rsatkichlarning bir xilligi, ya'ni indikatorning qiymati qanchalik yuqori bo'lsa, mintaqaning innovatsion faoliyati shunchalik yuqori bo'ladi;

mintaqa innovatsion faoliyati xususiy indikatorlarining tanlangan ko'rsatkichlari asosida hisoblash imkoniyati.

Dissertatsiya ishida tanlangan indikatorlar asosida ularning darajalarini hududlar bo'yicha taqqoslash uchun har bir ko'rsatkich bo'yicha xususiy indekslar hisoblandi (3-jadval).

<sup>14</sup> Muallif tomonidan tuzilgan

Mintaqaning innovatsion faolligini hisoblash indeklari<sup>15</sup>

$I_{IM}$ - innovatsion ishlab-chiqarish muhiti	$I_{IM} = \sqrt[2]{\frac{I_t}{YaHM}}$	$I_t$ - innovatsion tovarlar (ishlar, xizmatlar) hajmi YAHM- YAHM umumiy hajmi
$I_{MM}$ -moliyaviy muhit	$I_{MM} = \sqrt[2]{\frac{X}{YaHM}}$	X- innovatsion faoliyat turlari bo'yicha texnologik, marketing va tashkiliy innovatsiyalarga xarajatlar YAHM- YAHMning umumiy hajmi
$I_{TM}$ –texnologik muhit	$I_{TM} = \sqrt[3]{I_1 * I_2}$	
	$I_1 = \sqrt[2]{\frac{T}{X_{ITTKI}}}$	T- hududlar bo'yicha yaratilgan yangi texnologiyalar (texnika yutuqlari), dasturiy vositalar soni $X_{ITTKI}$ -ITTKI bilan shug'ullanuvchi xodimlar soni
	$I_2 = \sqrt[2]{\frac{P}{T_{ITTKI}}}$	P- Patentlar soni $T_{ITTKI}$ - ITTKI ishlar bilan shug'ullanuvchi tashkilotlar soni
$I_{IHМ}$ –Intellectual muhit	$I_{IMM} = \sqrt[2]{\frac{P}{X_{ITTKI}}}$	P- Patentlar soni $X_{ITTKI}$ - ITTKI bilan shug'ullanuvchi xodimlar soni
$I_{TдM}$ -Tadbirkorlik muhiti	$I_{TдM} = \sqrt{\frac{K_{MX}}{I_t}}$	$K_{MX}$ -Kichik korxonalar va mikrofirmalar tomonidan ishlab chiqarilgan innovatsion mahsulotlar, ishlar, xizmatlar hajmi $I_t$ - innovatsion tovarlar (ishlar, xizmatlar) hajmi

Mintaqaning innovatsion faolligini har tomonlama baholash uchun quyidagi formuladan foydalanishni taklif qilgan:

$$I_{IF} = \sqrt[5]{I_{IM} * I_{MM} * I_{TM} * I_{IMM} * I_{TдM}} \quad (1)$$

bu yerda,

$I_{IF}$  – mintaqaning innovatsion faolligining integral indeksi;

$I_{IM}$  - jo'natilgan tovarlar (ishlar, xizmatlar) umumiy hajmidan innovatsion tovarlar (ishlar, xizmatlar) ulushining xususiy indeksi;

$I_{MM}$  - bu YAİMga nisbatan hududlarda innovatsion faoliyat turlari bo'yicha texnologik, marketing va tashkiliy innovatsiyalar uchun xarajatlarning xususiy indeksi;

$I_{TM}$  - tadqiqot va ishlanmalarini amalga oshirgan bir tashkilot bo'yicha yaratilgan ilg'or ishlab chiqarish texnologiyalari sonining xususiy indeksi;

$I_{IMM}$  –ilmiy tadqiqot va rivojlantirish bilan shug'ullanuvchi 1000 xodimlari boshiga ixtirolar uchun patent soni xususiy indeksi;

<sup>15</sup> Muallif tomonidan tuzilgan

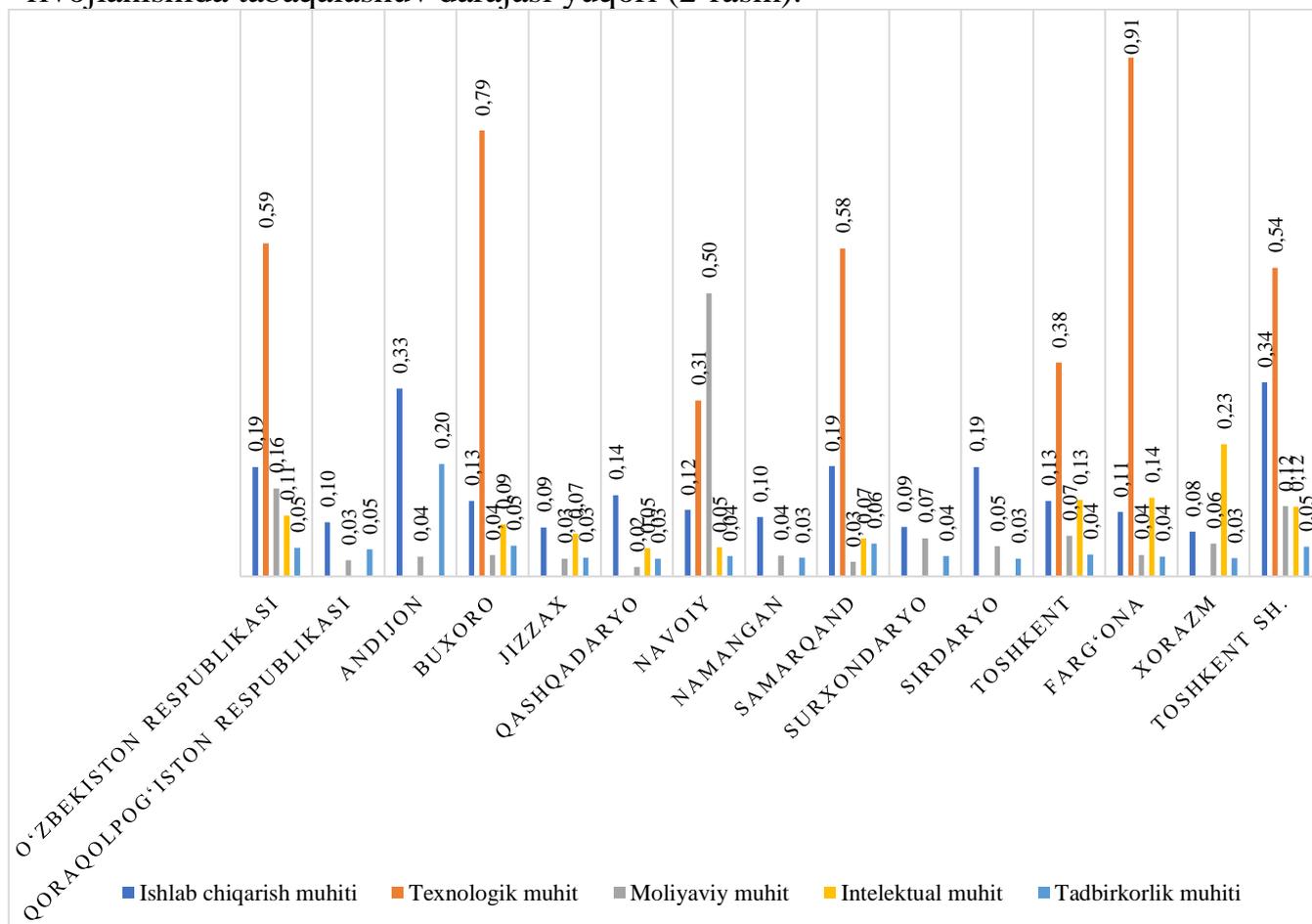
$I_{TdM}$  - kichik korxonalar va mikrofirmalar tomonidan innovatsion tovarlar, ishlar, xizmatlar ishlab chiqarish hajmining innovatsion tovarlar, ishlar, xizmatlar umumiy hajmidan ulushining xususiy indeksi.

Shunday qilib, har bir mintaqa uchun ko'rsatkichlar tahlili amalga oshiriladi, ularning taqqoslanishi hududlarda innovatsion faollikni oshirish yo'nalishlarini aniqlash imkoniyatini beradi.

Ushbu tadqiqotlarni amalga oshirish davomida olingan natijalar mintaqa iqtisodiyotni rivojlantirishning innovatsion modeli konsepsiyalarini shakllantirish, mamlakat raqobatbardoshligini kuchaytirishning yangi mezon va manbalarini yaratish, shuningdek, ularni jahon xo'jalik tizimining globallashuvi talablariga moslashish mexanizmiga ilmiy-uslubiy yondashuvlarni yanada kengaytirishga yordam beradi.

Dissertatsiyaning uchinchi bobi **“Mintaqani innovatsion rivojlantirishda institutsional mexanizmlarni takomillashtirish yo'nalishlari”** deb nomlangan bo'lib, mazkur bobda mintaqada innovatsion rivojlanish institutlarining rivojlanish darajasi baholangan va ularni takomillashtirish bo'yicha takliflar berilgan.

Dissertatsiya ishida amalga oshirilgan hisob-kitoblar natijalari shundan dalolat beradiki, 2016-yildan 2021-yilgacha bo'lgan davrda hududlarni innovatsion muhitini rivojlanishida tabaqalashuv darajasi yuqori (2-rasm).



**2-rasm. O'zbekiston Respublikasi hududlarining mintaqaviy innovatsion rivojlanish muhitini baholash indikatorlari (2021-y)<sup>16</sup>**

<sup>16</sup>O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi statistika agentligi ma'lumotlari asosida muallif tomonidan tuzilgan

Tahlil natijalariga ko'ra ishlab chiqarish muhiti eng yuqori integral indeksi Toshkent shahrida 0,44, Andijon viloyatida 0,34, Sirdaryo viloyatida 0,30 ni tashkil etgan. Eng past rivojlanish darajasi Surxondaryo viloyatida (0,10), Qoraqalpog'iston Respublikasida 0,14, Buxoro viloyatida 0,13 va Samarqand viloyatida 0,18 darajani tashkil etgan. 2016-yildan 2021-yilgacha bo'lgan davrda hududlarni texnologik muhitini rivojlanish darajasi bo'yicha Toshkent shahri, Samarqand, Buxoro va Toshkent viloyati yetakchi o'rinlarni egallaydi.

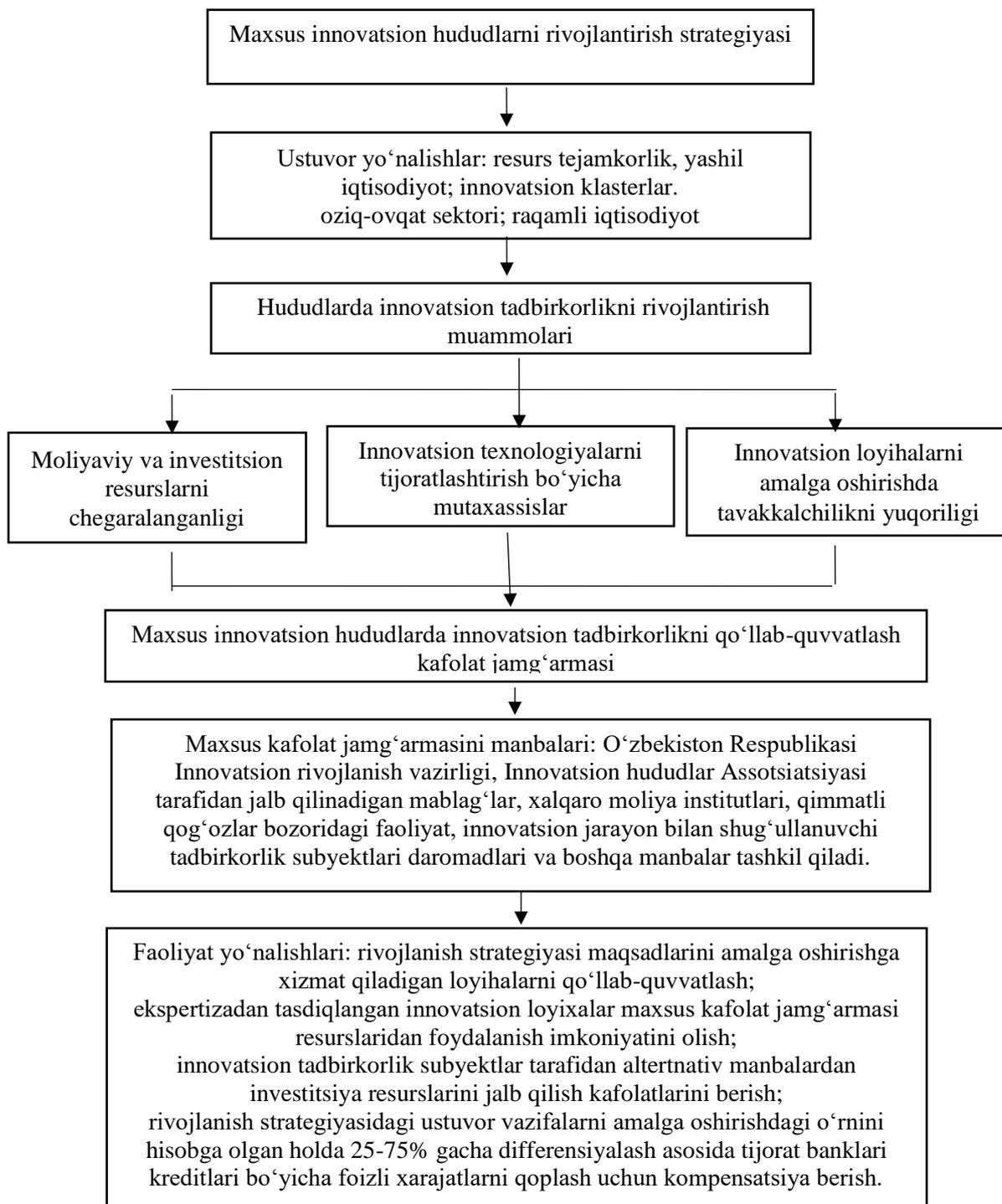
Tadqiqotda ushbu uslubiy yodashuvni ishlab chiqishdan maqsad maxsus innovatsion rivojlanish institutlarini tashkil qilish orqali hududlarning raqobatbardosh ustunliklaridan samarali foydalanish imkoniyatlarini ochib berishdir. Shu sababli dissertatsiya ishida institutsional muhitni takomillashtirish maqsadida maxsus innovatsion hududlar doirasida quyidagi rivojlanish institutlarini tuzish taklif etilgan:

maxsus Innovatsion hududlar Uyushmasi. Uning asosiy vazifalari quyidagilardan iborat: ilmiy-texnikaviy va innovatsion rivojlanish masalalarida ekotizim subyektlarining samarali hamkorligi uchun zarur shart-sharoitlarni ta'minlash; ixtisoslashgan tumanlar hududlarida innovatsiya va yuqori texnologiyali biznesni rivojlantirish sohasida Uyushma a'zolarining o'zaro hamkorligini rag'batlantirish (qo'shma biznes loyihalarini boshlash, treninglar tashkil etish, tez o'suvchi korxonalarini qo'llab-quvvatlash, infratuzilmani rivojlantirish va boshqalar.); ixtisoslashgan tumanlar hududlarida innovatsiyalarni rivojlantirish uchun qulay tartibga solish mexanizmlarini yaratish, oflayn va onlayn ta'lim muhitini shakllantirish, to'plangan tajriba almashish; qo'shma investitsiya loyihalarini ishlab chiqish va rag'batlantirish hamda investorlarni topishda ko'maklashish (shu jumladan, xorijiy); innovatsion mahsulotlar va xizmatlarni tashqi va ichki bozorlarga targ'ib qilish (marketing bo'yicha maslahatlar, hududiy brendlarni shakllantirish va boshqalar); innovatsion tadbirkorlik subyektlarini qo'llab-quvvatlash uchun maxsus hududiy-moliyaviy fondlarni yaratish; axborot tizimlarini yaratish va ma'lumotlar bazasini shakllantirish, samarali boshqaruv qarorlarini qabul qilish uchun raqamli makonni shakllantirish (tarmoq resurslari, boshlang'ich loyihalarni qo'llab-quvvatlash platformalari, treninglar va boshqalar); ilmiy, texnologik, o'quv, innovatsion va boshqa faoliyatni doimiy uzoq muddatli asosda muvofiqlashtirish; mintaqaviy darajada innovatsion faoliyatning institutsional asoslarini takomillashtirish bo'yicha takliflar kiritish;

“Maxsus innovatsion hududlarda innovatsion loyihalarni qo'llab-quvvatlash kafolat jamg'armasini tashkil etish” innovatsion jarayonlar ishtirokchilari faoliyatini davlat tomonidan tartibga solishning mexanizmlarini takomillashtirish, innovatsiyalarni tijoratlashtirish sikllari doirasida kichik biznes va xususiy tadbirkorlik subyektlari faoliyatini moliyaviy qo'llab-quvvatlash va bank kreditlarini olish kafolatlarini ta'minlash, innovatsion jarayonlarga investitsiyalarni jalb qilish orqali biznes muhit jozibadorligini oshirish, innovatsion tadbirkorlik subyektlarining investitsiya resurslaridan samarali foydalanish imkoniyatini kengaytirish, tavakkalchilik darajasini pasaytirish maqsadida sug'urta to'lovlarini qoplash va shu asosda mintaqa iqtisodni raqobatbardoshligini oshirishga xizmat qiladi (4-rasm).

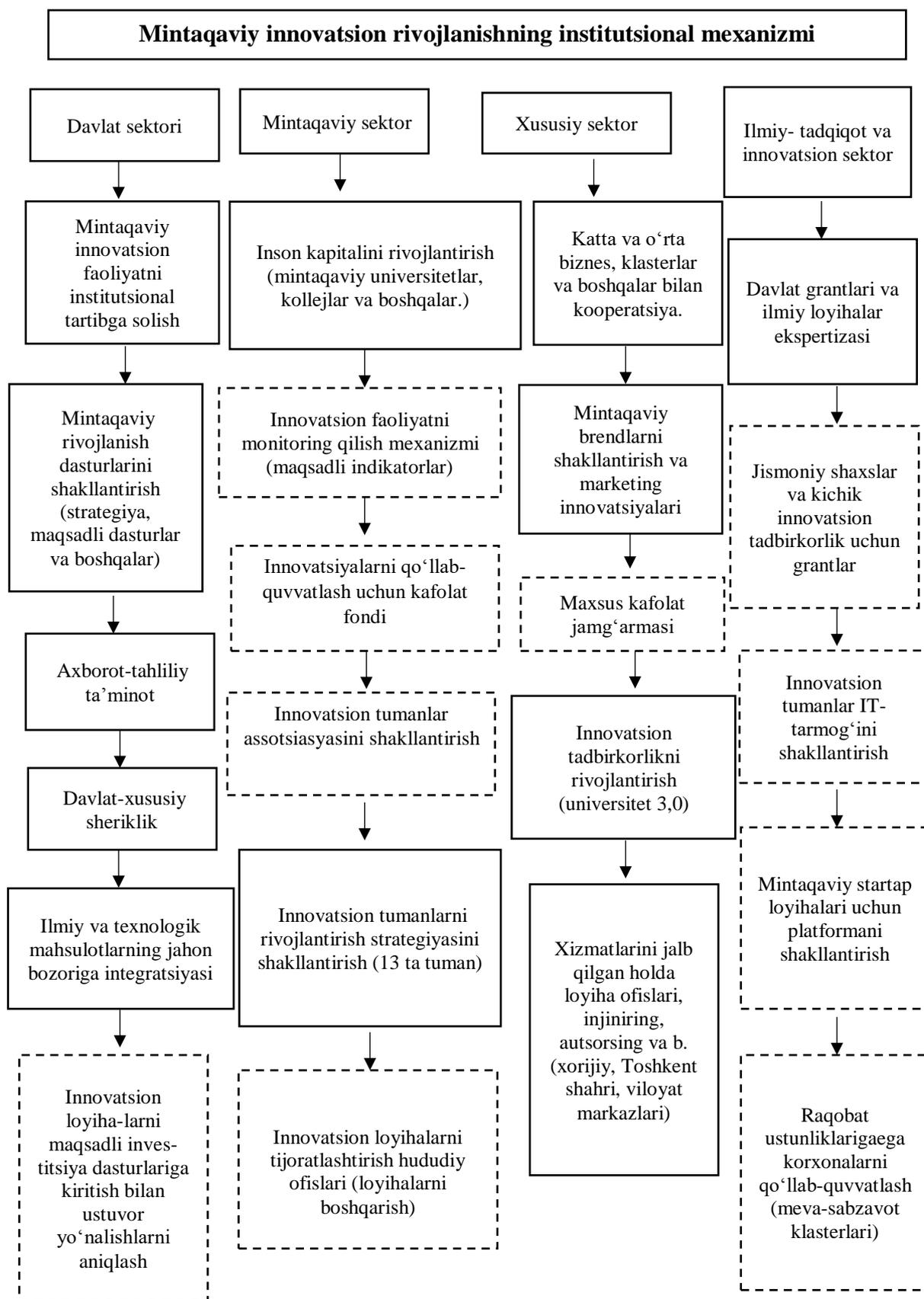
Innovatsiyalarni rivojlantirish maxsus hududlarni, O'zbekiston mintaqalarini barqaror ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantirishning drayveriga aylantirishning zaruriy sharti

– bu innovatsiyalarni rivojlantirishning ustuvor yoʻnalishlariga asoslangan strategik rejalashtirishni joriy etish orqali ularni institutsional mustahkamlash, davlat innovatsion dasturlari parametrlarini mintaqani ijtimoiy iqtisodiy rivojlanish prognozlarini bilan uzviy bogʻliqligini taʼminlash, shuningdek, hududiy innovatsion dasturlarni va yangi texnologiyalar asosida tez oʻsuvchi xoʻjalik yurituvchi subyektlarni davlat tomonidan qoʻllab-quvvatlash.



**4-rasm. Innovatsion tadbirkorlikni qoʻllab-quvvatlashni maxsus kafolat jamgʻarmasini shakllantirish<sup>17</sup>**

<sup>17</sup> Muallif tomonidan tuzilgan



**5-rasm. Maxsus innovatsion hududlarni rivojlanish strategiyasini amalga oshirish mexanizmi<sup>18</sup>**

<sup>18</sup> Muallif tomonidan tuzilgan



Natijada hududlardagi innovatsion jarayonning barcha qatnashuvchilari on-layn tartibda interaktiv axborot-tahliliy tizimiga kirish imkoniyatlari, institutsional o'zgarishlar, innovatsion mahsulotlar bozori konyunkturasi, innovatsiya sohasida bilim va ko'nikmalarga ega bo'lish, innovatsion xizmatlarni ko'rsatish infratuzilmasini imkoniyatlarini kengaytirish va ularni joylashtirish to'g'risida ishonchli ma'lumotlarni taqdim etish uchun sharoitlar yaratiladi.

Dissertatsiya ishida Toshkent viloyatida innovatsion mahsulotlar hajmiga ta'sir etuvchi omillar muhimlik darajasi bo'yicha tabaqalashtirildi (concordance coefficienta).

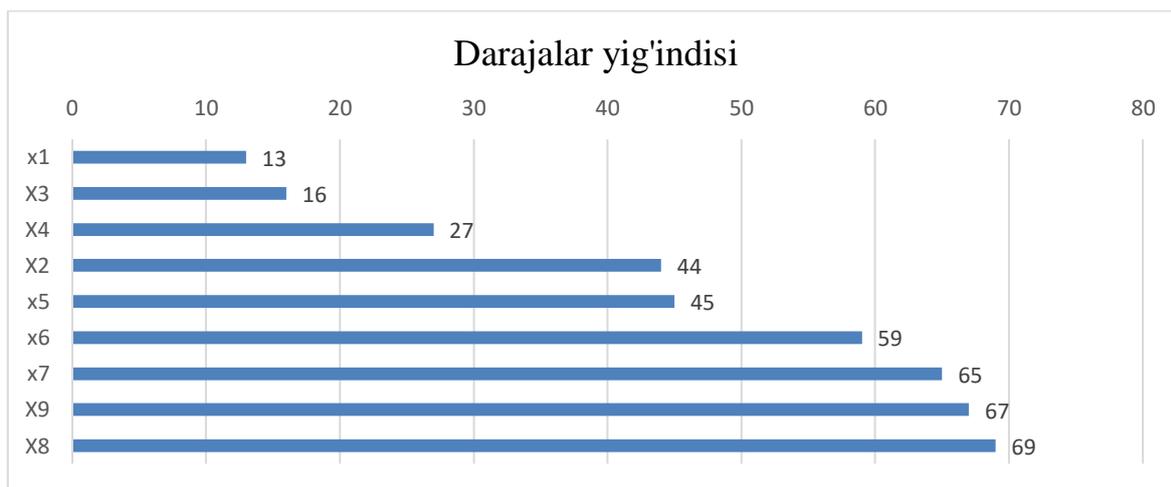
Mintaqalar darajasida innovatsion tizimni rivojlantirish istiqbollari belgilashda mustaqil ekspertlarni fikrini olish uchun so'rovnoma ma'lumotlarini miqdoriy tahlil qilishni Toshkent viloyatida innovatsion jarayonlarga ta'sir etuvchi omillarni baholash matritsasi tuzildi.

Anketa so'rovi ma'lumotlari asosida darajalarning umumlashtirilgan matritsasi ushbu formula orqali tuziladi.

$$\sum x_{ij} = \frac{(1+n)n}{2} = \frac{(1+9)9}{2} = 45 \quad (1)$$

Bu yerda,

Matritsaning ustunlari yig'indisi bir-biriga va nazorat yig'indisiga teng bo'lsa, demak matritsa to'g'ri tuzilgan hisoblanadi. Omillar ahamiyatligi bo'yicha quyidagicha taqsimlandi (7-rasm).



**7-rasm. Tahlil qilingan omillarning ahamiyatligi bo'yicha tartiblanishi<sup>20</sup>**

Ekspertlar fikrlarining mos kelishini baholash uchun dissertatsiya ishida muvofiqlik (concordance coefficienta) koefitsientidan foydalanish mumkin, uni hisoblash formulasi quyidagi ko'rinishda bo'ladi:

$$W = \frac{12S}{m^2(n^3-n)}, \quad (2)$$

bu yerda,

S - darajalar yig'indisining (har bir savol uchun barcha ekspertlar tomonidan

<sup>20</sup> Muallif tomonidan tuzilgan

berilgan javoblar) ma'lum bir tadqiqot obyekti) uchun darajalar yig'indisining o'rtacha qiymatidan kvadrat og'ishlari yig'indisi

$$S = 3846, n = 9, m = 9 \quad (3)$$

$$W = \frac{12 \cdot 3846}{9^2(9^3-9)} = 0,791 \quad (4)$$

Natija  $W = 0,791$  ga erishildi, bu mutaxassislar o'rtasida yuqori darajadagi kelishuv mavjudligini ko'rsatadi.

Muvofiqlik koeffitsiyentining ahamiyatini baholash Pirson mezoniniga moslik darajasi bilan belgilanadi:

$$\chi^2 = \frac{12S}{mn(n+1)} = n(m-1)W \quad (5)$$

$$\chi^2 = 9(9-1)0.791 = 56.98 \quad (6)$$

Shunday qilib, hisoblangan  $W = 0,791$  tasodifiy qiymat emas, olingan natijalar uzviy bir biri bilan bog'liq va ulardan tadqiqotlarning keyingi bosqichida foydalanish mumkin.

Dissertatsiya ishida Toshkent viloyatida innovatsion mahsulotlar hajmining 2023-2026-yillar prognozi hisob-kitob qilindi. Toshkent viloyati innovatsion mahsulotlari xajmiga ta'sir etuvchi ilmiy tadqiqotdagi omillari o'rtasida qurilgan ko'p omilli ekonometrik model asosida Toshkent viloyati innovatsion mahsulotlari hajmiga ta'siri hisobiga 2021-yilga nisbatan 2024-yilga borib, 1,27 barobarga oshishi, 2026-yilga borib esa, 1,49 barobarga oshishini prognoz qilindi.

Tadqiqot natijalari shuni ko'rsatdiki global muammolarga javob sifatida zarur shart-sharoitlarni yaratib, ularsiz innovatsion faoliyatning asosiy innovatsion subyektlari va obyektlarini yagona integratsiyalashgan yekotizimga organik ravishda bog'lash imkonini beruvchi institutsional mexanizmlarini takomillashtirish bo'yicha takliflar ishlab chiqishni taqazo yetmoqda. Innovatsion ekotizimning salohiyati va samaradorligini qator keng qo'llaniladigan ko'rsatkichlar asosida baholash Toshkent viloyati innovatsion rivojlanishida (masalan, tadqiqotlarda, ta'limda, innovatsion ishlanmalarni tijoratlashtirishda va hokazo) zaif tomonlari mavjud ekanligini ko'rsatadi. Hududning iqtisodiy rivojlanishi yo'nalishlarini hisobga olgan holda viloyatda innovatsion ekotizim yaratish va uning kelgusidagi rivojlanishini ta'minlash yo'nalishlarini belgilab berildi.

## XULOSA

Olib borilgan tadqiqot natijalari asosida quyidagi xulosalar va amaliy takliflar ishlab chiqildi:

1. Institutsional nazariyani va xorijiy tajribani qiyosiy tahlil qilish asosida innovatsiyalarni rivojlantirish institutlari va hududiy ekotizimni shakllantirish orqali mintaqa iqtisodiyotini raqobatbardoshligini oshirishga ta'siri baholandi.

2. Mintaqalardagi ijtimoiy-iqtisodiy jarayonlarda innovatsiyalarni rivojlantirish institutlarining ta'sirini baholash bo'yicha uslubiy tavsiyalar ishlab chiqildi. Bu mavjud yondashuvlardan farqli hududlarda ilmiy-texnologik mahsulotlar bozorini

rivojlantirishning institutsional mexanizmlarini takomillashtirishni ustuvor yoʻnalishlarini aniqlash imkoniyatini berdi.

3. Mintaqalarda mahalliy xom-ashyoni chuqur qayta ishlash asosida yuqori qoʻshimcha qiymatga ega tayyor mahsulot ishlab chiqarishga yoʻnaltirilgan innovatsion texnologiyalarni ishlab chiqarish tarmoqlarini modernizatsiya va diversifikatsiya qilishga taʼsir etuvchi omillar aniqlandi.

4. Mahsulot va texnologiyalarning yangi turlarini ishlab chiqarishni oʻzlashtirish, shu asosda mahalliy tovarlarning tashqi va ichki bozorlarda raqobatdoshligini taʼminlash maqsadida innovatsion hududlarining rivojlanishini taʼminlashning maxsus institutining funksional vazifasi va tarkibiy tuzilmasi asoslab berildi.

5. Mintaqalarning innovatsion rivojlanish darajasidagi mavjud tafovutlar va ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanishdagi tabaqalanishuv darajasi maxsus innovatsion hududlarning taraqqiyot strategiyasini ishlab chiqishda turli yondashuvlarni talab qiladi. Bunda tadqiqot, texnologik zanjirlar, malakali kadr resurslari, tijoratlashtirish imkoniyatlari (transfer), tarmoq texnologiyalari (klasterlar, texnologik platformalar va b.), yagona raqamli makon va institutsional muhit, milliy va mintaqaviy miqyosdagi yirik innovatsion loyihalar, davlatning tartibga solish dastaklari, jamiyatning innovatsion madaniyati va boshqalar hisobga olinishi kerak.

6. Xalqaro bozordagi talab tobora yuqori texnologiyalar bilan raqobatlashishga majbur qiladi va ayni paytda mintaqalardagi innovatsiyalarni mahalliyashtirish jarayonlari ragʻbatlantirilmoqda (Silikon vodiysi, Bangalor, Shenchjen, Skolkovo va hokozalar bunga misol boʻla oladi). Shu nuqtayi nazardan “Maxsus innovatsion hududlarda innovatsion loyihalarni qoʻllab-quvvatlash kafolat jamgʻarmasini tashkil etish” orqali biznes muhit jozibadorligini oshirish taklif etilgan.

7. Innovatsion ekotizimning salohiyati va samaradorligini qator keng qoʻllaniladigan indikatorlar asosida baholash Toshkent viloyati innovatsion rivojlanishida (commercialization, R&D, entrepreneurial university, university-industry Collaboration Programm, spin-off, venture capital, start-ups) zaif tomonlari mavjud ekanligini koʻrsatadi. Hududning iqtisodiy rivojlanishi yoʻnalishlarini hisobga olgan holda viloyatda innovatsion ekotizimni rivojlantirishga mahalliy tashabbuskorlikni oshirish va iqtisodiy manfaatdorlikni taʼminlash muhim ahamiyat kasb etishi asoslangan.

8. Axborot-tahliliy interaktiv tizimini (GIS, geographic information system) yaratish orqali innovatsion mahsulotlarning barcha yetkazib beruvchilari va isteʼmolchilariga virtual raqamli tizimiga kirishda teng imkoniyatlarni taqdim etish, ishlab chiqarish va ilmiy-tadqiqot sektori oʻrtasidagi kooperatsiya aloqalarini rivojlantirish hamda tijoratlashtirish imkoniyatlari kengayadi.

9. Ekonometrik modellar asosida ilmiy faoliyatda band boʻlganlar soni, ilmiy tadqiqot va tajriba-konstruktorlik ishlanmalariga harajatlar, jami joriy qilingan innovatsiyalar soni, innovatsiya joriy qilgan tashkilotlar soni kabi omillarni prognoz koʻrsatkichlarga taʼsiri baholangan va Toshkent viloyatini (forsayt texnologiyalarini qoʻllagan holda) innovatsion mahsulotlar hajmi oshishini 2026-yilgacha prognoz parametrlari ishlab chiqilgan.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ № DSc.03/30.07.2022.I.16.05 ПО ПРИСУЖДЕНИЮ  
УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ ТАШКЕНТСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ  
ЭКОНОМИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

---

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР “НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ И  
ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ УЗБЕКИСТАНА” ПРИ  
ТАШКЕНТСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ ЭКОНОМИЧЕСКОМ  
УНИВЕРСИТЕТЕ**

**АБДУКАХАРОВА СЕВАРА АБДУНОДИРОВНА**

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОГО МЕХАНИЗМА  
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА**

**08.00.12 – Региональная экономика**

**АВТОРЕФЕРАТ**  
**диссертации доктора философии (PhD) по экономическим наукам**

**Ташкент – 2023**

**Тема диссертации доктора философии (PhD) зарегистрирована в Высшей аттестационной комиссии при Министерстве высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан под номером B2019.2.PhD/Iqt1041.**

Диссертационная работа выполнена в Научно-исследовательском центре “Научные основы и проблемы развития экономики Узбекистана” при Ташкентском государственном экономическом университете.

Автореферат диссертации опубликован на трех языках (узбекский, русский и английский (резюме) на веб-сайте Научного совета ([www.tsue.uz](http://www.tsue.uz)) и информационно-образовательном портале «Ziynet» ([www.ziynet.uz](http://www.ziynet.uz)).

**Научный руководитель:**

**Кодиров Абдурашид Маджитович**  
доктор экономических наук, профессор

**Официальные оппоненты:**

**Маматкулов Абдурашид Абдувахидович**  
доктор экономических наук, профессор

**Валиев Бобур Батирович**  
доктор экономических наук, доцент

**Ведущая организация:**

**Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова**

Защита диссертации состоится в \_\_\_\_\_ часов «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г. на заседании научного совета №DSc. DSc.03/30.07.2022.I.16.05 по присуждению ученых степеней при Ташкентском государственном экономическом университете (Адрес: 100003, город Ташкент, улица Ислама Каримова, д. 49. Тел.: (99871) 239-28-72, факс: (99871) 232-43-51, E-mail: [info@tseu.uz](mailto:info@tseu.uz))

С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Ташкентского государственного экономического университета (регистрационный номер №\_\_\_\_). Адрес: 100003, город Ташкент, улица Ислама Каримова, д. 49. Тел.: (99871) 239-28-72, 239-01-49, факс: (99871) 239-43-51, e-mail: [info@tseu.uz](mailto:info@tseu.uz).

Автореферат диссертации разослан «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 года.  
(протокол реестра №\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 года).

**К.А. Шарипов**

Председатель Научного совета по присуждению ученых степеней, д.э.н., профессор

**М.К. Абдуллаев**

Секретарь Научного совета по присуждению ученых степеней, PhD., доцент

**Ф.И. Исаев**

Председатель Научного семинара при научном совете по присуждению ученых степеней, д.э.н., доцент

## **ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора философии (PhD))**

**Актуальность и востребованность темы диссертации.** В условиях глобализации, под влиянием усиливающейся международной конкуренции возрастает стремление определить и глубже понять место науки в мировом экономическом развитии. Согласно научному докладу ЮНЕСКО за 2021 год, «на сегодняшний день 80 процентов стран выделяют на науку менее 1 процента своего ВВП и получают знания, опыт и технологии от оставшихся 20 процентов развитых стран. На страны «большой двадцатки» приходится 90 процентов расходов на НИОКР, научные статьи, патенты и исследования»<sup>21</sup>. Инновации считаются основным и важным фактором развития мировой экономики, и важно совершенствовать институциональный механизм инновационного развития, особенно в регионах.

В мире в условиях растущего уровня глобальной интеграции и международной конкуренции проводится множество исследований влияния инновационных процессов на социально-экономическое развитие. В этой связи замена административного управления рыночными механизмами, поддержка технологических инноваций на новых принципах, повышение эффективности инновационных процессов, закупка, освоение и адаптация передовых инновационных технологий, осуществление параллельных инвестиций в национальную и мировую систему науки и высшего образования, создание новых знаний и разработок и широкое использование зарубежного опыта благоустройства являются одними из приоритетов научных исследований.

На современном этапе социально-экономического развития Узбекистана особое внимание уделяется совершенствованию институционального механизма инновационного развития региона. «Для направления интеллектуального потенциала республики на решение приоритетных задач социально-экономического и научно-технического развития необходимо определить теоретико-методологические подходы к формированию стратегии инновационного развития, а также создать новую институциональную среду, помогающую эффективно организовать эти процессы в условиях глобализации мировой экономики»<sup>22</sup>. В первую очередь речь идет о создании конкурентной среды в нашей стране. Известно, что подобная среда служит решающим фактором технического и технологического обновления и модернизации производства, выхода на мировые рынки. Поэтому все большее значение приобретает изучение опыта разных стран по формированию инновационной политики и институциональных механизмов ее реализации, а также с учетом возможностей их адаптации к условиям Узбекистана.

Данное диссертационное исследование в определенной степени служит

---

<sup>21</sup> Доклад ЮНЕСКО по науке. Наперегонки со временем: за более умное развитие. Рабочее резюме // ЮНЕСКО -2021. -60 с.

<sup>22</sup> Указ Президента Республики Узбекистан № УП-5544 «Об утверждении Стратегии инновационного развития Республики Узбекистан на 2019-2021 годы» от 21 сентября 2018 года, Ташкент. <http://press-servis.uz>.

реализации задач, определенных в указах Президента Республики Узбекистан № УП-60 “О стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы” от 28 января 2022 года, № УП-047 “О мерах по дальнейшему совершенствованию государственной политики в сфере науки и государственного управления в области инновационного развития” от 1 апреля 2021 года, № УП-6198 “О совершенствовании системы государственного управления в сфере развития научной и инновационной деятельности” от 1 апреля 2021 года, № УП-5264 “Об образовании Министерства инновационного развития Республики Узбекистан” от 28 ноября 2017 года, постановлениях Президента Республики Узбекистан № ПП-3682 “О мерах по дальнейшему совершенствованию системы практического внедрения инновационных идей, технологий и проектов” от 27 апреля 2018 года, № ПП-3698 “О дополнительных мерах по совершенствованию механизмов внедрения инноваций в отрасли и сферы экономики” от 7 мая 2028 года, № ПП-3899 “О мерах по повышению эффективности системы интеграции научной и инновационной деятельности” от 6 августа 2018 года, а также других нормативно-правовых документах, имеющих отношение к данной сфере.

**Соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий республики.** Данное диссертационное исследование выполнено в соответствии с приоритетными направлениями развития науки и технологий I. «Духовное, нравственное и культурное развитие демократического и правового общества, формирование инновационной экономики».

**Степень изученности проблемы.** Научно-теоретические и методические аспекты развития инновационной экосистемы изучены в работах таких зарубежных ученых, как Russel M.G., Barry R. Chiswick, J Mincer, Benhabib J., Nishimura K., Mankiw N.G., Badinger H. Trade, Y Shumpeter, G. Mensh, D. Nayt, Rogers Ye. M., Br. Tviss, B. Santo, Drucker P. F., Cooke P.N, Camagni R и других.<sup>23</sup>

Некоторые направления инновационных процессов и вопросы развития их экосистем отражены в научных трудах таких ученых стран СНГ, как О.Г. Голиченко, Й.М. Гохберга, А.Г. Гранберга, Б. Мильнера, Ю.Ю. Кофнер, Д.С.

---

<sup>23</sup> Russel, M.G. et al. Business Angels and Investment Organizations as Networked Co-creators of the Finnish Innovation Ecosystem // Retrieved from: <http://www.leydesdorff.net/th9/THIX-FinnishInnovationEcosystemCocreation-final.pdf>; Barry R. Chiswick, Jacob Mincer, Experience and the Distribution of Earnings. University of Illinois at Chicago and IZA Bonn-2003. Retrieved from: <http://ftp.iza.org/dp847.pdf>; Benhabib J., Nishimura K. Indeterminacy and sunspots with constant returns. *Nonlinear Dynamics in Equilibrium Models*, 2012. p. 311-346.; Mankiw N.G. A contribution to the empirics of economic growth / N.G. Mankiw, D. Romer, D.N. Weil // *Quarterly Journal of Economics*. Cambridge: MIT Press Journals, 1992. Vol. 107. Issue 2. p. 407-437.; Badinger H. Trade, Human Capital and Innovation: The Engines of European Regional Growth in the 1990-s / H. Badinger, G. Tondl // *IEF Working Paper*. 2002. № 42. p.15.; Camagni R. Introduction: from the local “milieu” to innovation through cooperation networks // In: Camagni R. *Innovation Networks: spatial perspectives*. - London: Bedhaven Press, 1991. - P.1-9, Cooke P.N., Heidenreich M., Braczyk H-J. *Regional Innovation Systems: The Role of Governances in a Globalized World*. N.Y.: Routledge, 2004; Drucker P. F. *Next Information Revolution*. Forbes ASAP, 1998.- P. 24–33, Rogers E. M. *Diffusion of Innovations*, Hellstroem T. *Innovation as Social Action*, McAdam R. *A multi-level theory of innovation implementation*

Львова, А.Д. Некипелова, И.Р.Агамирзян, А.А.Дагаева, А.Ю. Яковлевой, С.Д. Проскурнина, Н.В.Смородинской, Е.А.Конопаской, Н.Ю.Свечниковой, Е.В. Погореловой и других ученых.<sup>24</sup>

Общие аспекты инновационного развития Узбекистана и проблемы формирования его инфраструктуры были изучены в научных исследованиях А. Содикова, А.Маматкулова, А. Низамова, А. Кадырова, Б. Рузметова, Б. Беркинова, Б. Валиева, Д. Тростянского, Т. Ахмедов, С. Зокирова, Ш. Назарова, Ш. Отажонова, Х. Саидахмедова, Ф.Эгамбердиева и других<sup>25</sup>.

Однако с учетом изменений, происходящих в глобальном масштабе, проблемы формирования региональной инновационной экосистемы недостаточно изучены. Из мировой практики известно, что современная инновационная экосистема является одним из приоритетных направлений повышения конкурентоспособности региональной экономики.

**Связь темы диссертации с планами научно-исследовательской работы высшего образовательного учреждения, где выполнена диссертация.** Диссертация выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ Научно-исследовательского центра “Научные основы и проблемы развития экономики Узбекистана” при Ташкентском государственном экономическом университете в рамках прикладного проекта на тему № PZ-20170929159 “Совершенствование экономических механизмов регулирования регионального развития в условиях децентрализованного управления”.

**Цель исследования** заключается в разработке предложений и рекомендаций, направленных на совершенствование институциональных механизмов инновационного развития региона.

---

<sup>24</sup> Дагаев А.А., Яковлева А.Ю. Экосистема инноваций (региональные особенности формирования и развития) // Федерализм. 2011. № 4(64). С. 55-64.; Проскурнин С.Д. Создание самоорганизуемой инновационной экосистемы в зонах особого территориального развития. // Региональная экономика и управление. 2017. № 4. С. 23.; Смородинская Н.В. Сетевые инновационные экосистемы и их роль в динамизации экономического роста // Инновации. 2014. № 7(189). С. 27-33.; Конопацкая Е.А., Свечникова Н.Ю., Погорелова Е.В. Информационное общество как условие формирования инновационной экосистемы в регионах. <http://naukovedenie.ru/PDF/55EVN116.pdf>

<sup>25</sup> Инновацион хизматлар бозорини шакллантириш ва ривожлантириш ҳамда унинг Ўзбекистон Республикаси ҳудудлари иқтисодиётининг рақобатбардошлигини оширишдаги таъсири – Т.: LESSON PRESS, 2017. 310 б, Отажонов Ш.И. Совершенствование механизма управления инновационной деятельности субъектов малого бизнеса в Узбекистане. Автореферат дис., на соискание учёной степени к.э.н. Ташкент, ТГЭУ 2010.-27 с., Тростянский Д. В. Институциональные основы формирования конкурентной среды в национальной экономике: Теория, методология и практика. Автореферат дисс. на соискание док.экон.наук.Ташкент: Институт экономики, 2011г. С.53, Ш.Назаров. Методологические аспекты повышения конкурентоспособности регионов. – Ташкент, 2014. – 212 с.; Ф.Эгамбердиев ва бошқалар. Минтақалар иқтисодиётининг рақобатбардошлигини ошириш. – Тошкент: Университет, 2020. – 204 б.; Б.Рузметов. Региональная экономика; опыт, проблемы, эффективность комплексного развития. Ташкент, 2002. – 220 с.; Салиев А.С., Курбанов Ш.Б., Ражабов Ф.Т. Сдвиги в отраслевой и территориальной структуре экономики Узбекистана //Социально-экономическая география. Вестник Ассоциации российских географов-обществоведов. – 2016. – №. 5. – С. 209-218.; А.Низамов. Совершенствование системы управления региональной экономикой в условиях устойчивого экономического роста. Ташкент, автореферат д.э.н., 2018, - 45 с., А.Содиқов. Основы регионального развития: теория, методология и практика. Ташкент, 2005, - 280 с.; С.Зокиров. Инструменты государственного регулирования комплексного развития регионов. Тошкент. 2015; Х.Саидахмедов. Развитие регионов Узбекистана. – Тошкент, ЦЭИ, 2019.

### **Задачи исследования:**

систематизация и классификация существующих представлений об институциональных механизмах развития инновационных процессов в регионах;

определение форм и существующих механизмов государственной поддержки инноваций в регионах на основе сравнительного анализа зарубежного опыта;

выявление факторов, влияющих на формирование региональной инновационной системы и разработка методических подходов к ее оценке;

аналитическое исследование состава и структуры институциональных механизмов обеспечения инновационного развития регионов Республики Узбекистан;

исследование уровня использования институциональных механизмов регулирования инновационных процессов в регионах;

разработка предложений по совершенствованию организационно-правовых институтов регулирования государственной поддержки инноваций в регионах;

разработка рекомендаций по развитию институциональной экосистемы поддержки инноваций в регионах;

разработка методических рекомендаций по оценке эффективности институтов инновационного развития в социально-экономических процессах в регионах.

**Объектом исследования** выбраны регионы Республики Узбекистан и Ташкентская область.

**Предметом исследования** являются социально-экономические отношения, связанные с совершенствованием институциональных механизмов инновационных процессов в регионах Республики Узбекистан.

**Методы исследования.** В исследовании использовались методы научной абстракции, диалектического исследования, индукции и дедукции, целевого развития, монографического наблюдения, систематического и сравнительного анализа, графического изображения, экспертной оценки, экономико-статистического и эконометрического моделирования.

**Научная новизна исследования** заключается в следующем:

обосновано предложение повысить привлекательность бизнес-среды за счет «создания гарантийного фонда поддержки инновационных проектов» в специальных инновационных районах;

обоснована реализация стратегии инновационного развития регионов и эффективное использование конкурентных преимуществ путем создания Ассоциации специализированных инновационных районов;

обосновано предложение по предоставлению равных возможностей всем поставщикам и потребителям инновационной продукции доступа к виртуальной цифровой системе, развития кооперационных отношений между

производственным и научно-исследовательским сектором, расширения возможностей коммерциализации за счет внедрения информационно-аналитической интерактивной системы (GIS, geographic information system)

разработаны прогнозные параметры инновационного развития регионов до 2026 года с учетом влияния факторов, ограничивающих увеличение объема инновационной продукции в Узбекистане.

**Практические результаты исследования** заключаются в следующем:

разработаны организационно-экономические меры по повышению эффективности институциональных механизмов развития инновационных процессов в регионах;

на основе сравнительного анализа зарубежного опыта расширено системное представление о формах и структурных эффектах действующих институциональных механизмов государственной поддержки инноваций;

выделены приоритетные направления развития производственно-технологической инфраструктуры для опережающего развития высокотехнологичных производств и отраслей в регионах;

путем создания информационно-аналитического и маркетингового портала будут расширены возможности по предоставлению равных возможностей всем поставщикам и потребителям инновационной продукции в доступе к системе виртуальной инновационной платформы, разработаны предложения по поддержке развития кооперационных отношений между производственным и научно-исследовательским секторами.

**Достоверность результатов исследования** обусловлена тем, что использованные в диссертации данные основаны на данных Агентства по статистике при Президенте Республики Узбекистан и его региональных подразделений, на материалах Научно-исследовательского центра “Научные основы и проблемы развития экономики Узбекистана” при Ташкентском государственном экономическом университете, усилением изучаемой проблемы наблюдательными работами, а также внедрением в практику полученных выводов, предложений и рекомендаций, а также подтверждением полученных результатов уполномоченными структурами.

**Научная и практическая значимость результатов исследования.**

Научная значимость результатов исследования объясняется тем, что теоретические выводы и обобщения, представленные в диссертационной работе, могут быть использованы для дальнейшего углубления и развития методологических основ институциональных механизмов изменения региональной инновационной системы, а также для дальнейшего совершенствования методических подходов к оценке эффективности влияния институтов инновационного развития на социально-экономические процессы в регионах.

Практическая значимость результатов исследования объясняется тем, что они могут быть использованы при разработке комплекса методов и

инструментов регулирования инновационных процессов в регионах на основе институциональных подходов к формированию инновационной экономики, созданию новых условий и источников повышения конкурентоспособности регионов страны, а также в разработке механизма адаптации к проблемам глобализации экономической системы мира.

**Внедрение результатов исследования.** На основе предложений и рекомендаций по инновационному развитию региона и совершенствованию его экосистемы:

предложение повысить привлекательность бизнес-среды за счет «создания гарантийного фонда поддержки инновационных проектов» в специальных инновационных регионах было использовано при разработке постановления хокима области № 308-10-0-Q/22 “О дополнительных мерах по комплексному социально-экономическому развитию районов Ташкентской области и дальнейшему благоустройству уровня жизни населения в 2022-2026 годах” от 20 мая 2022 года (справка № 2-5-557 Хокимията Ташкентской области от 9 февраля 2023 года). В результате реализации данного предложения создана возможность совершенствования организационно-экономических механизмов инновационной бизнес-среды в регионах Республики Узбекистан;

предложение по реализации стратегии инновационного развития регионов и эффективное использование конкурентных преимуществ путем создания Ассоциации специализированных инновационных районов было использовано при разработке постановления хокима области № 308-10-0-Q/22 “О дополнительных мерах по комплексному социально-экономическому развитию районов Ташкентской области и дальнейшему благоустройству уровня жизни населения в 2022-2026 годах” от 20 мая 2022 года (справка № 2-5-557 Хокимията Ташкентской области от 9 февраля 2023 года). В результате реализации данного предложения в Республике Узбекистан созданы возможности для достижения целей стратегии инновационного развития регионов и дальнейшего совершенствования институциональных механизмов;

предложение по предоставлению равных возможностей всем поставщикам и потребителям инновационной продукции в доступе к виртуальной цифровой системе путем создания информационно-аналитической интерактивной системы (GIS, geographic information system), развитию кооперационных отношений между производственным и научно-исследовательским сектором и расширению возможностей коммерциализации было использовано при разработке постановления хокима области № 308-10-0-Q/22 “О дополнительных мерах по комплексному социально-экономическому развитию районов Ташкентской области и дальнейшему благоустройству уровня жизни населения в 2022-2026 годах” от 20 мая 2022 года (справка № 2-5-557 Хокимията Ташкентской области от 9 февраля 2023 года). В результате реализации данного предложения у всех участников инновационного процесса в регионах были созданы условия для предоставления достоверной

информации о возможностях доступа к системе интерактивной платформы в режиме онлайн, институциональных изменениях, состоянии рынка инновационной продукции, приобретения знаний и навыков в области инноваций, а также расширения возможностей созданной инфраструктуры для предоставления инновационных услуг;

разработанные прогнозные параметры инновационного развития регионов до 2026 года с учетом влияния факторов, ограничивающих увеличение объема инновационной продукции в Узбекистане были использованы при разработке постановления хокима области № 308-10-0-Q/22 “О дополнительных мерах по комплексному социально-экономическому развитию районов Ташкентской области и дальнейшему благоустройству уровня жизни населения в 2022-2026 годах” от от 20 мая 2022 года (справка № 2-5-557 Хокимията Ташкентской области от 9 февраля 2023 года). Применение результатов данного прогноза в специализированных инновационных регионах позволило реализовать программы модернизации реального сектора региональной экономики, а также расширить возможности поддержки деятельности инновационного малого бизнеса и частного предпринимательства.

**Апробация результатов исследования.** Результаты исследования были изложены на 6 международных и 7 республиканских научно-практических конференциях.

**Опубликованность результатов исследования.** Всего по теме диссертации опубликовано 23 научные работы, из них 8 статей в научных журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан для публикации основных результатов докторских диссертаций, включая 4 статьи в зарубежных журналах и 4 статьи в республиканских журналах, а также 1 брошюра, 6 тезисов на международных и 7 тезисов на международных научно-практических конференциях, и 1 коллективная монография.

**Структура и объем диссертации.** Структура диссертационной работы состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованной литературы и приложений. Объем исследования составляет 129 страниц.

## **ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ**

Во **введении** диссертации обоснованы актуальность и значение исследования, определены его цель и основные задачи, объект и предмет диссертации, показано соответствие приоритетным направлениям развития науки и технологий в республике, обоснована научная новизна и изложены практические результаты, раскрыты научное и практическое значение полученных результатов, представлены данные о внедрении результатов исследования, а также приведены сведения об опубликованных работах и структуре диссертации.

В первой главе диссертации **“Методологические аспекты развития инновационных процессов в условиях глобализации”** исследуются

теоретические основы формирования системы развития инновационных процессов в условиях растущей международной конкуренции, представлен зарубежный опыт развития инновационной деятельности региона и ее институциональных механизмов.

Т. Веблен понимает под институтами «...привычные способы реагирования на раздражители, структуру производства или экономического механизма, социальную систему»<sup>26</sup>. Согласно научной концепции Д. Норта, институциональная среда, состоящая из «правовых правил, организационных форм, методов правового контроля и норм поведения», существующих в обществе, может состоять как из эффективных, так и из неэффективных институтов. Согласно точке зрения Д. Норта, «...функциональная структура эффективных институтов объясняется снижением транзакционных издержек в социально-экономической системе»<sup>27</sup>.

Развитие новой экономики связано с совершенствованием механизмов коммерциализации инновационных процессов, установлением прочных связей между научными организациями, осуществляющими практические исследования, венчурными фирмами и другими хозяйствующими субъектами, стимулированием повышения инновационной активности в экономике<sup>28</sup>.

На наш взгляд, эффективность институтов должна быть расширена с учетом положительного влияния на инновационную активность регионов, стимулирования экономического роста и обеспечения устойчивости экономической системы. Соответственно, неэффективные институты, наоборот, препятствуют повышению инновационной активности регионов, снижают возможности экономической системы и существенно увеличивают ее транзакционные издержки. Таким образом, инновационная активность регионов показывает, что она связана с эффективностью их институциональных механизмов.

Инновационная экосистема имеет два основных уровня: национальный и региональный, где национальная институциональная среда определяет взаимодействие всех элементов страны, обеспечивает ее международную целостность и особенности, а регион является основным региональным фактором, отличающим ее от других территорий страны.

В диссертационной работе основные параметры региональной инновационной экосистемы определяются характеристиками формируемой в ней среды:

наличие в региональной системе различных институтов (фирмы и предприятия, финансовые и страховые компании, торговые палаты, инновационные центры и прочие);

---

<sup>26</sup> Veblen T. The Place of Science in Modern Civilization and Other Essays. New York, 1961. – 509 p.

<sup>27</sup> Норт Д. Институты, институциональные изменения и функционирование экономики. / Д. Норт; пер. с англ. А.Н. Нестеренко – М.: Начала, 1997. – 190 с.

<sup>28</sup> Абдуллаева М., Раджабова Н. Креатив ва инновацион иқтисодиёт ўзаро боғлиқлик ва унинг хусусиятлари. Т.: Иқтисодиёт ва таълим - №3 2017 106 б.

связи между институтами инновационного развития и эффективный уровень этих связей;

приспосабливаемость институтов в ответ на изменяющиеся условия, способность адаптироваться.

В диссертационной работе классификация инновационных экосистем по региональному признаку была разделена на следующие типы (рисунок 1).



**Рисунок 1. Структура инновационной экосистемы регионов<sup>29</sup>**

Одной из приоритетных целей стратегии нового Узбекистана является вывод нашей страны на 50-е место в Глобальном инновационном индексе к 2030 году и «...адаптация области науки к требованиям современной экономики, в свою очередь, требует проведения кардинальных структурных, организационных, финансовых, кадровых и инфраструктурных реформ, регулируемых соответствующей нормативно-правовой базой в науке»<sup>30</sup>. В этой связи важным является увеличение количества кадров с научным потенциалом в регионах и их использования для дальнейшего развития малого бизнеса и предпринимательства, осуществления интеграции науки и производства, а также совершенствования его институтов.

<sup>29</sup> Разработка автора.

<sup>30</sup> Ш.М. Мирзиёев. Стратегия Нового Узбекистана.- Ташкент, издательство “Узбекистан”, 2021, с. 240.

Таким образом, государственная научно-техническая политика, реализуемая в годы независимости в регионах, была направлена на сохранение научно-технического потенциала и обеспечение его дальнейшего развития, концентрацию всех ресурсов на решение социально-экономических задач в условиях формирования инновационной экосистемы. Успешное решение таких актуальных задач обеспечивает эффективность создания и внедрения институтов инновационного развития, что, в свою очередь, создает широкие возможности для более опережающего развития региональной экономики и повышения ее конкурентоспособности на мировом рынке.

«Развитие новой экономики напрямую связано с совершенствованием механизмов коммерциализации научной продукции, установлением прочных связей между научными организациями, занимающимися практическими исследованиями, венчурными фирмами и другими хозяйствующими субъектами, стимулированием повышения инновационной активности в экономике»<sup>31</sup>. Создание эффективных механизмов новой экономики является одним из приоритетов государственной политики Республики Узбекистан. Привлекательность инновационного развития (развитие общества и личности за счет использования инноваций) заключается в расширении спектра возможностей и инструментов решения важнейших задач, прежде всего, в экономике и социальной сфере.

Одной из задач государственного регулирования является реализация комплекса мер по организационному нормативному государственному финансовому и ресурсному обеспечению инновационной деятельности в регионах.

Во второй главе диссертации **«Современное состояние развития инновационной деятельности в регионах Республики Узбекистан»** анализируются институциональные механизмы инновационной деятельности в регионах Республики Узбекистан, институты развития инновационной активности регионов и разработана методика оценки инновационной активности региона.

Автор проанализировал современное состояние инновационного потенциала регионов нашей страны и уделил особое внимание определению места институциональных факторов.

В Республике Узбекистан государственное регулирование инновационной деятельности осуществляется посредством воздействия государственных органов на экономические интересы в инновационной сфере, как условие его эффективности оно предполагает отношение этих институтов к действиям. В последние годы большое внимание уделяется усилению роли науки в развитии инноваций в экономике, повышению ее влияния, совершенствованию научной и инновационной деятельности. Президент нашей страны Ш.М.Мирзиёев в своем Послании Олий Мажлису в 2020 году отметил: «Однако ни один регион

---

<sup>31</sup> Абдуллаева М., Раджабова Н. Креатив ва инновацион иктисодиёт ўзаро боғлиқлик ва унинг хусусиятлари. Т.: Иктисодиёт ва таълим - №3 2017 106 б.

или отрасль не может развиваться без современной науки и знаний. Более 50 процентов ВВП в развитых странах исходит из «экономики знаний», то есть инноваций, и четко доказано, что ее создают квалифицированные кадры».

Принято постановление №ПП-5047 от 1 апреля 2021 года «О мерах по дальнейшему совершенствованию государственной политики в сфере науки и государственного управления в сфере инновационного развития». В данном постановлении было определено, что будет создан национальный офис по внедрению инноваций и трансферу технологий в форме государственного учреждения.

Анализ динамики финансирования инноваций по направлению диссертационной работы показал, что финансирование науки из бюджета в нашей стране увеличивается из года в год (таблица 1).

Из статистических данных, представленных в таблице, очевидно, что в 2021 году по сравнению с 2015 годом наибольшее количество инноваций было профинансировано в Жиззахской области (в 2,9 раза), Сырдарьинской области (в 6,7 раза), Ташкентской области (в 2,5 раза), в Навоийской области (в 2,8 раза) соответственно.

**Таблица 1**

**Затраты на научно-исследовательские и опытно- конструкторские разработки выполненных собственными силами по регионам (млн. сумов)<sup>32</sup>**

Регионы	2018	2019	2020	2021	Изменения, 2021г к 2018г	
					(+), (-)	(%)
Республика Узбекистан	516493,3	589577,7	824708,5	946484,2	429990,9	183,2
Республика Каракалпакстан	13489,6	9989,5	18357,4	18689,4	5199,8	138,5
viloyatlar						
Андижанская	3094,8	3429,4	5593,2	7885,5	4790,7	2,5 раза
Бухарская	12064,8	11570,5	23708,7	21119,5	34800,3	175,0
Джизакская	841,6	1424,7	792,7	2493,3	1651,7	2,9 раза
Кашкадарьинская	2202,9	2829,4	2474,0	2434,5	231,6	110,5
Навоийская	38216,2	58272,9	72936,4	106130,3	67914,1	2,8 раза
Наманганская	3471,0	8424,9	1136,3	3599,2	128,2	103,7
Самаркандская	9961,9	16102,5	9254,8	18309,7	8347,8	183,8
Сурхандарьинская	4283,3	740,6	958,7	2644,1	-1639,2	61,7
Сырдарьинская	667,0	930,1	983,7	4454,2	3787,2	6,7 раза
Ташкентская	51696,5	65402,8	87454,9	131759,8	80063,3	2,5 раза
Ферганская	35172,0	6516,5	19733,0	20722,1	-14449,9	58,9
Хорезмская	3367,2	4352,9	3774,1	4714,5	1347,3	140,0
город Ташкент	337964,4	399591,0	577550,6	601528,1	263563,7	177,9

<sup>32</sup> Разработано автором

В 2021 году по размеру расходов, затраченных на финансирование инноваций, городу Ташкенту выделено средств на сумму 263563,7 млн. сумов, Ташкентской области по 80063,3 млн. сумов. Меньше всего средств было выделено Хорезмской области - 4714,5 млн. сумов, Джизакской области - 2493,3 млн. сумов, Кашкадарьинской области - 2434,5 млн. сумов. Мы видим, что объем расходов сильно различается по количеству внедренных и существующих инноваций в регионах.

В целом автором разработан методический подход к оценке инновационной активности региона на основе расчета частных показателей (таблица 2). Частные показатели оценки инновационной активности региона должны отвечать следующим требованиям:

наличие показателей, предлагаемых в статистических отчетах;

однородность показателей, то есть чем выше значение индикатора, тем выше инновационная активность региона;

возможность расчета на основе выбранных показателей частных показателей инновационной активности региона.

**Таблица 2**

**Индикаторы оценки инновационной активности региона<sup>33</sup>**

Показатели	Единица измерения	Обозначения
Доля инновационных товаров (работ, услуг) в общем объеме ВРП	%	$I_{IM}$
Расходы на технологические, маркетинговые и организационные инновации по направлениям инновационной деятельности применительно к ВРП	млрд. сумов	$I_{MM}$
Отношение количества новых технологий (технологических достижений), количества программных средств, созданных регионами, к количеству сотрудников, занятых в НИОКР	единица	$I_1$
Отношение количества патентов к организациям, занимающимся одним НИОКР	единица	$I_2$
Отношение количества патентов к количеству сотрудников, занятых в НИОКР	единица	$I_{Im}$
Отношение объема инновационной продукции, работ, услуг, произведенных малыми предприятиями и микрофирмами, к общему объему инновационной продукции, работ, услуг	млрд. сумов	$I_{Tам}$

На основе индикаторов, отобранных в диссертационной работе, по каждому показателю были рассчитаны частные индексы для сравнения их уровней по регионам (таблица 3).

Для комплексной оценки инновационной активности региона автор предложил использовать следующую формулу:

<sup>33</sup> Разработано автором

$$I_{IF} = \sqrt[5]{I_{IM} * I_{MM} * I_{TM} * I_{IMM} * I_{TDM}} \quad (1)$$

здесь,  $I_{IF}$  – интегральный индекс инновационной активности региона;

$I_{IM}$  - частный индекс доли инновационных товаров (работ, услуг) в общем объеме отгруженных товаров (работ, услуг);

$I_{MM}$  - это частный индекс расходов на технологические, маркетинговые и организационные инновации по видам инновационной деятельности в регионах по отношению к ВВП;

$I_{TM}$  - частный индекс количества передовых производственных технологий, созданных организацией, осуществившей исследования и разработки;

$I_{IMM}$  – частный индекс количества патентов на изобретения на 1000 работников, занятых научными исследованиями и разработками;

$I_{TDM}$  - частный показатель доли объема производства инновационных товаров, работ, услуг малыми предприятиями и микрофирмами в общем объеме инновационных товаров, работ.

**Таблица 3**

**Индексы расчета инновационной активности регионов<sup>34</sup>**

$I_{IM}$ - инновационная производственная среда	$I_{IM} = \sqrt[2]{\frac{I_t}{Y_{АНМ}}}$	$I_t$ - объем инновационных товаров (работ, услуг) Y <sub>АНМ</sub> - общий объем ВРП
$I_{MM}$ - финансовая среда	$I_{MM} = \sqrt[2]{\frac{X}{Y_{АНМ}}}$	X- расходы на технологические, маркетинговые и организационные инновации в инновационной деятельности Y <sub>АНМ</sub> - общий объем ВРП
$I_{TM}$ – технологическая среда	$I_{TM} = \sqrt[3]{I_1 * I_2}$	
	$I_1 = \sqrt[2]{\frac{T}{X_{ИТТКИ}}}$	T- количество новых технологий (технологических достижений), программных средств, созданных по регионам $X_{ИТТКИ}$ - количество работников, занимающихся НИОКР
	$I_2 = \sqrt[2]{\frac{P}{T_{ИТТКИ}}}$	P- количество патентов $T_{ИТТКИ}$ - количество организаций, занимающихся НИОКР
$I_{IMM}$ – интеллектуальная среда	$I_{IMM} = \sqrt[2]{\frac{P}{X_{ИТТКИ}}}$	P- количество патентов $X_{ИТТКИ}$ - количество работников, занимающихся НИОКР
$I_{TDM}$ - предпринимательская среда	$I_{TDM} = \sqrt{\frac{K_{MX}}{I_t}}$	$K_{MX}$ - Объем инновационной продукции, работ, услуг, произведенных малыми предприятиями и микрофирмами $I_t$ - объем инновационных товаров (работ, услуг)

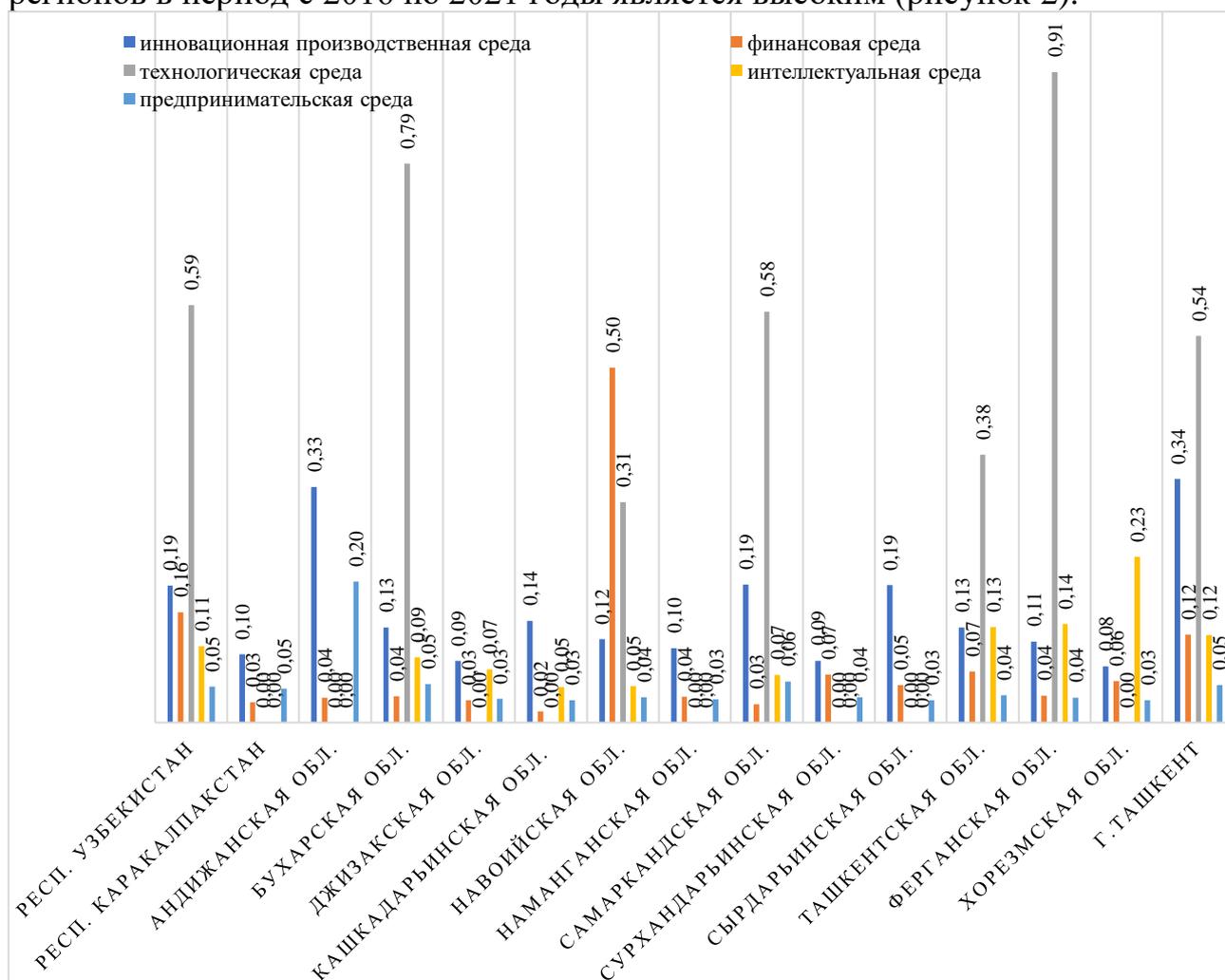
<sup>34</sup> Разработано автором

Таким образом, проводится анализ показателей по каждому региону, их сравнение дает возможность определить направления повышения инновационной активности в регионах.

Результаты, полученные в ходе реализации данных исследований, помогут сформировать представления об инновационной модели регионального экономического развития, создать новые критерии и источники усиления конкурентоспособности страны, а также еще больше расширить научно-методические подходы к механизму их адаптации к требованиям глобализации мировой экономической системы.

В третьей главе диссертации «**Направления совершенствования институциональных механизмов инновационного развития региона**» проведена оценка уровня развития институтов инновационного развития региона и внесены предложения по их совершенствованию.

Результаты расчетов, выполненных в диссертационной работе, показывают, что уровень дифференциации развития инновационной среды регионов в период с 2016 по 2021 годы является высоким (рисунок 2).



**Рисунок 2. Индикаторы оценки инновационной среды развития регионов Республики Узбекистан (2021 год)<sup>35</sup>**

<sup>35</sup> Разработка автора

По результатам анализа наивысший интегральный индекс производственной среды составил 0,44 в городе Ташкенте, 0,34 в Андижанской области, 0,30 в Сырдарьинской области. Самый низкий уровень развития был в Сурхандарьинской области 0,10, Республике Каракалпакстан 0,14, Бухарской области 0,13 и Самаркандской области 0,18. В период с 2016 по 2021 годы город Ташкент, Самаркандская, Бухарская и Ташкентская области займут лидирующие места по уровню развития техногенной среды регионов.

Целью развития данного методического подхода в исследованиях является выявление возможностей эффективного использования конкурентных преимуществ регионов за счет организации специальных институтов инновационного развития. По этой причине в целях совершенствования институциональной среды предлагается создание следующих институтов развития в рамках специальных инновационных районов:

По мнению автора, создание Ассоциации специальных инновационных районов должно быть направлено на решение следующих задач:

обеспечение необходимых условий для эффективного взаимодействия субъектов экосистемы в вопросах научно-технического и инновационного развития; стимулирование взаимного сотрудничества членов Ассоциации в сфере инновационного и высокотехнологичного развития бизнеса на территориях специальных районов (запуск совместных бизнес-проектов, организация тренингов, поддержка быстрорастущих предприятий, развитие инфраструктуры и т.д.);

создание эффективных регулятивных механизмов развития инноваций на территориях профильных округов, формирование офлайн и онлайн образовательной среды, обмен накопленным опытом; разработка и продвижение совместных инвестиционных проектов и помощь в поиске инвесторов (в том числе иностранных); продвижение инновационных продуктов и услуг на внешний и внутренний рынок (маркетинговые консультации, формирование региональных брендов и т.д.); создание специальных региональных финансовых фондов для поддержки субъектов инновационного предпринимательства; создание информационных систем и формирование баз данных, формирование цифрового пространства для принятия эффективных управленческих решений (трассовые ресурсы, платформы поддержки исходных проектов, тренинги и т.д.); координация научной, технологической, образовательной, инновационной и иной деятельности на долгосрочной основе; внесение предложений по совершенствованию институциональной базы инновационной деятельности на региональном уровне;

совершенствование механизмов государственного регулирования участников инновационных процессов «Организация гарантийного фонда поддержки инновационных проектов в специальных инновационных районах», оказание финансовой поддержки деятельности субъектов малого бизнеса и индивидуальных предпринимателей в рамках циклов коммерциализации инноваций и гарантий для получения банковских кредитов, повышение привлекательности бизнес-среды за счет привлечения инвестиций в

инновационные процессы, расширение возможности эффективного использования инвестиционных ресурсов инновационных субъектов предпринимательства, в целях снижения уровня риска служит для покрытия страховых выплат и на этой основе повышения конкурентоспособности региональной экономики (рисунок 4).



**Рисунок 4. Формирование специального гарантийного фонда поддержки инновационного предпринимательства<sup>36</sup>**

<sup>36</sup> Разработано автором

Необходимым условием превращения специальных районов инновационного развития в драйверы устойчивого социально-экономического развития регионов Узбекистана является их институциональное укрепление за счет внедрения стратегического планирования на основе приоритетных направлений инновационного развития, обеспечения выполнения параметров государственных инновационных программ, неразрывно связанных с прогнозами социально-экономического развития региона, а также региональными инновационными программами и государственной поддержкой быстрорастущих хозяйствующих субъектов на основе новых технологий.

На основе диссертационной работы разработаны следующие предложения по совершенствованию механизмов институционального укрепления специальных инновационных районов Республики Узбекистан:

разработка, принятие и внедрение государственных нормативно-правовых документов, направленных на расширение и увеличение объемов производства экспортных товаров и услуг, а также регламентирующих различные виды экспорта товаров и услуг;

создание эффективной системы мониторинга деятельности государственных структур, ответственных за повышение инновационного потенциала регионов и обеспечение реализации государственной инновационной политики на региональном уровне;

формирование экосистемной инфраструктуры для поддержки субъектов инновационной деятельности, а также инвесторов, участвующих в реализации программ повышения инновационного потенциала регионов;

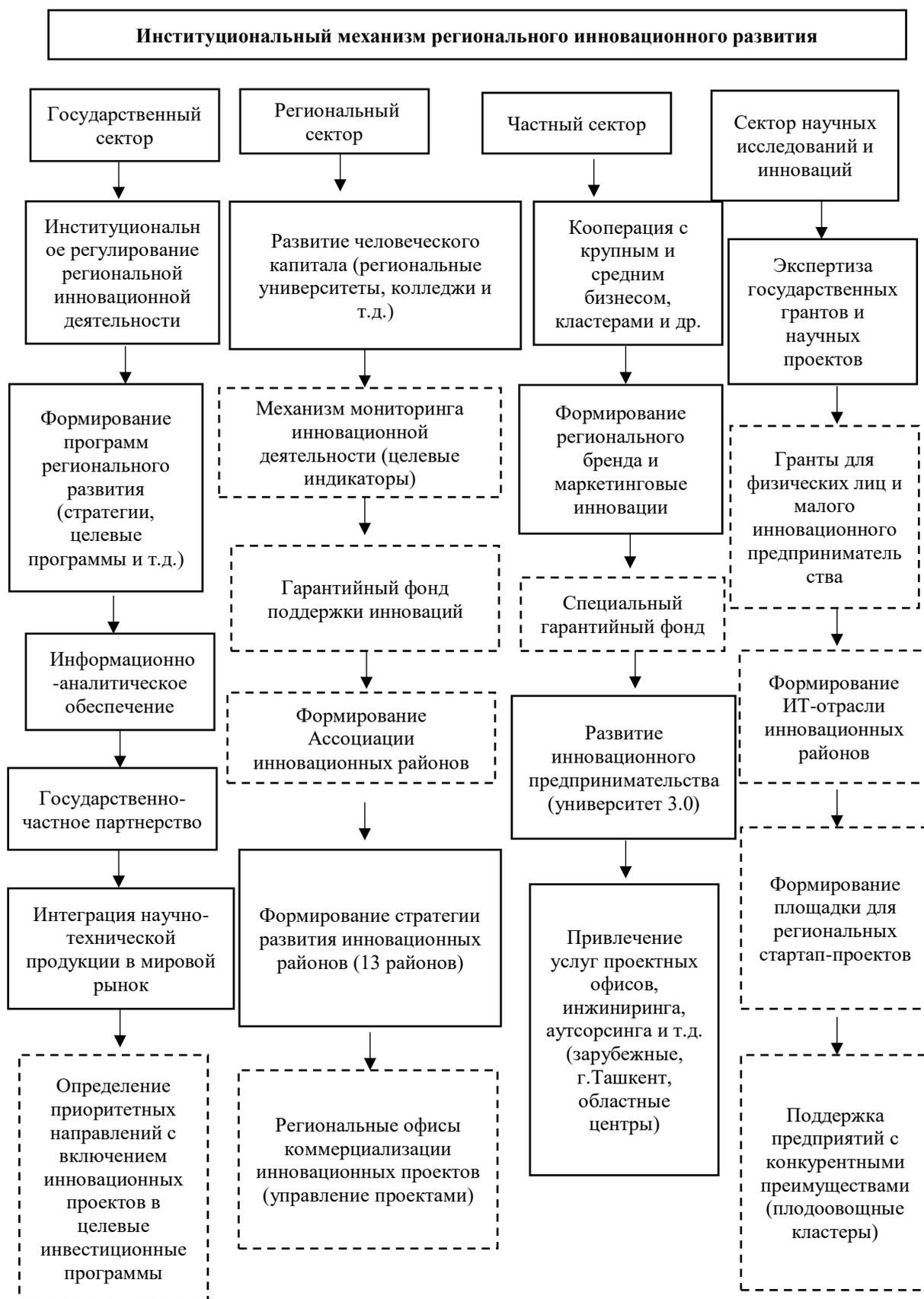
разработка пакетов механизмов реального стимулирования субъектов инновационной деятельности, включенных в региональную инвестиционную программу или программу повышения экспортного потенциала региона;

совершенствование системы подготовки и переподготовки кадров, работающих в сфере коммерциализации инновационных продуктов и услуг (рисунок 5).

Обосновано предложение автора создать интерактивную информационно-аналитическую систему (GIS, geographic information system) путем разработки диагностических показателей инновационного развития регионов (рисунок 6).

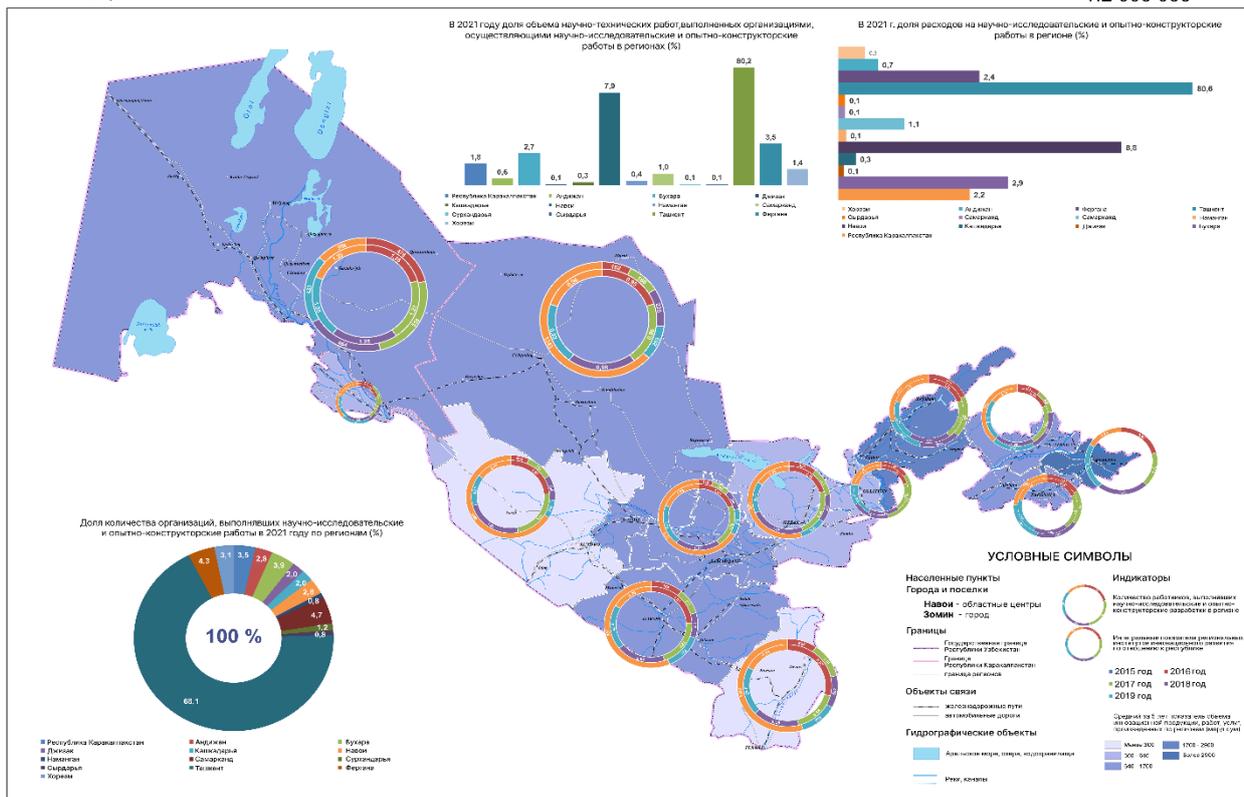
В результате у всех участников инновационного процесса в регионах появляются условия для предоставления достоверной информации о возможностях доступа к интерактивной информационно-аналитической системе в режиме онлайн, институциональных изменениях, конъюнктуре рынка инновационной продукции, приобретения знаний и навыков в сфере инноваций, расширение возможностей инфраструктуры предоставления услуг и их размещения.

В диссертационной работе факторы, влияющие на объем инновационной продукции Ташкентской области, классифицированы по уровню значимости (коэффициенту согласованности).



**Рисунок 5. Механизм реализации стратегии развития специальных инновационных районов<sup>37</sup>**

<sup>37</sup> Составлено автором



**Рисунок 6. Интерактивная информационно-аналитическая система инновационного развития регионов<sup>38</sup>**

С целью получения мнения независимых экспертов при определении перспектив развития инновационной системы на региональном уровне на основе количественного анализа данных опроса была создана оценочная матрица факторов, влияющих на инновационные процессы в Ташкентской области. На основании данных анкетного опроса создается обобщенная матрица уровней по данной формуле.

$$\sum x_{ij} = \frac{(1+n)n}{2} = \frac{(1+9)9}{2} = 45 \quad (1)$$

Здесь,

Если сумма столбцов матрицы равна между собой и контрольной суммой, то матрица считается правильно структурированной. Факторы распределились по значимости следующим образом (рисунок 7).

Коэффициент согласованности (конкордации) может быть использован в дипломной работе для оценки соответствия мнений экспертов, формула его расчета следующая:

$$W = \frac{12S}{m^2(n^3-n)}, \quad (2)$$

Здесь,

S - сумма квадратов отклонений суммы уровней (ответов всех экспертов на

<sup>38</sup> Составлено автором

каждый вопрос для данного объекта исследования) от среднего значения суммы уровней

$$S = 3846, n = 9, m = 9 \quad (3)$$

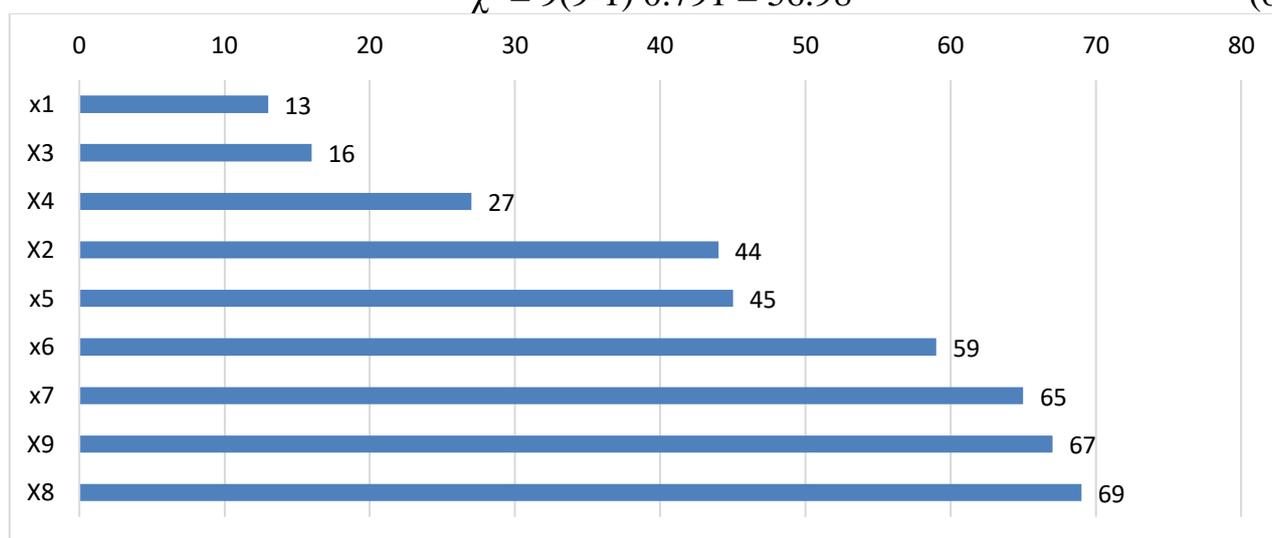
$$W = \frac{12 \cdot 3846}{9^2(9^3 - 9)} = 0,791 \quad (4)$$

В результате было достигнуто  $W = 0,791$ , это свидетельствует о высоком уровне согласованности между экспертами.

Оценка значимости коэффициента соответствия определяется степенью соответствия критерию Пирсона:

$$\chi^2 = \frac{12S}{mn(n+1)} = n(m-1)W \quad (5)$$

$$\chi^2 = 9(9-1) 0.791 = 56.98 \quad (6)$$



**Рисунок 7. Ранжирование анализируемых факторов по важности<sup>39</sup>**

Таким образом, рассчитанное значение  $W = 0,791$  не является случайной величиной, полученные результаты неразрывно связаны друг с другом и могут быть использованы на следующем этапе исследований.

В диссертационной работе рассчитан прогноз объема инновационной продукции Ташкентской области на 2023-2026 годы. На основании многофакторной эконометрической модели, построенной между факторами научных исследований, влияющими на размер инновационной продукции Ташкентской области, прогнозируется, что к 2024 году он увеличится в 1,27 раза, а к 2026 году – в 1,49 раза по сравнению с 2021 годом за счет влияния на размер инновационной продукции Ташкентской области.

Результаты исследования показали, что в ответ на глобальные проблемы необходимо разработать предложения по совершенствованию институциональных механизмов, позволяющих органично соединить основные инновационные субъекты и объекты инновационной деятельности в единую

<sup>39</sup> Составлено автором

интегрированную экосистему, создав необходимые условия. Оценка потенциала и эффективности инновационной экосистемы по ряду широко используемых показателей показывает наличие слабых мест в инновационном развитии Ташкентской области (например, в сфере научных исследований, образования, коммерциализации инновационных разработок и т.д.). С учетом направлений экономического развития области определены направления создания инновационной экосистемы региона и обеспечения ее перспективного развития.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

По результатам исследования были разработаны следующие выводы и практические предложения:

1. На основе сравнительного анализа институциональной теории и зарубежного опыта оценено влияние формирования институтов инновационного развития и региональной экосистемы на повышение конкурентоспособности региональной экономики.

2. Разработаны методические рекомендации по оценке влияния институтов инновационного развития на социально-экономические процессы в регионах, это дало возможность определить приоритеты совершенствования институциональных механизмов развития рынка научно-технической продукции в регионах, отличные от существующих подходов.

3. Определены факторы, влияющие на модернизацию и диверсификацию производственных отраслей инновационных технологий, направленных на выпуск готовой продукции с высокой добавленной стоимостью на основе глубокой переработки местного сырья в регионах.

4. С целью освоения производства новых видов продукции и технологий, обеспечения на этой основе конкурентоспособности местных товаров на внешнем и внутреннем рынках обоснованы функциональная задача и структурная составляющая специального института обеспечения развития инновационных регионов.

5. Существующие различия в уровне инновационного развития регионов и уровне расслоения в социально-экономическом развитии требуют различных подходов к разработке стратегий развития особых инновационных регионов. В этом случае необходимо учитывать исследования, технологические цепочки, квалифицированные кадры, возможности коммерциализации (трансфера), отраслевые технологии (кластеры, технологические платформы и т. д.), единое цифровое пространство и институциональная среда, крупные инновационные проекты на национальном и региональном уровнях, рычаги государственного регулирования, инновационная культура общества, и т.д.

6. Востребованность на международном рынке вынуждает конкурировать со все более высокими технологиями, и в то же время поощряются процессы

локализации инноваций в регионах (тому примеры Силиконовая долина, Бангалор, Шэньчжэнь, Сколково и прочие). С этой точки зрения предлагается повысить привлекательность бизнес-среды за счет «создания гарантийного фонда поддержки инновационных проектов в специальных инновационных районах».

7. Оценка потенциала и эффективности инновационной экосистемы по ряду широко используемых индикаторов показывает наличие слабых мест в инновационном развитии Ташкентской области (commercialization, R&D, entrepreneurial university, university-industry Collaboration Programm, spin-off, venture capital, start-ups). С учетом направлений экономического развития региона развитие инновационной экосистемы региона исходит из того, что важно повышать местную инициативу и обеспечивать экономический интерес.

8. Путем создания интерактивной информационно-аналитической системы (GIS, geographic information system) расширяется предоставление равных возможностей всем поставщикам и потребителям инновационной продукции при доступе к виртуальной цифровой системе, развитие кооперационных отношений между производственным и научным секторами, расширение возможностей коммерциализации.

9. На основе эконометрических моделей оценено влияние таких факторов, как численность занятых в научной деятельности, затраты на научные исследования и опытно-конструкторские разработки, общее количество внедренных инноваций, количество организаций, внедривших инновации, на прогнозные показатели и разработаны прогнозные параметры увеличения объема инновационной продукции до 2026 года Ташкентской области (с использованием форсайт технологий).

**SCIENTIFIC COUNCIL AWARDING OF THE SCIENTIFIC DEGREES  
№ DSc.03/30.07.2022.I.16.05 AT THE TASHKENT STATE UNIVERSITY  
OF ECONOMICS**

**SCIENTIFIC RESEARCH CENTER “SCIENTIFIC BASES AND PROBLEMS  
OF THE DEVELOPMENT OF THE ECONOMY OF UZBEKISTAN” UNDER  
THE TASHKENT STATE UNIVERSITY OF ECONOMICS**

**ABDUKAKHAROVA SEVARA ABDUNODIROVNA**

**IMPROVEMENT OF THE INSTITUTIONAL MECHANISM OF  
INNOVATIVE DEVELOPMENT OF THE REGION**

**08.00.12 – Regional economy**

**ABSTRACT  
of the dissertation of Doctor of Philosophy (PhD) in Economics**

**Tashkent – 2023**

**The topic of the dissertation of the Doctor of Philosophy (PhD) was registered by the Supreme Attestation Commission at the Ministry of Higher Education, Science and Innovation of the Republic of Uzbekistan under the number B2019.2.PhD/Iqt1041 in economic sciences.**

The dissertation has been accomplished at the Scientific research center “Scientific bases and problems of the development of the economy of Uzbekistan” under the Tashkent State University of Economics.

The abstract of dissertation is posted in three languages (Uzbek, Russian and English (resume)) on the website of the Scientific Council ([www.tsue.uz](http://www.tsue.uz)) and on the website of «Ziyonet» informational and educational portal ([www.ziyonet.uz](http://www.ziyonet.uz)).

**Scientific advisor:** **Kodirov Abdurashid Madjitovich**  
doctor of economics, professor

**Official opponents:** **Mamatkulov Abdurashid Abduvakhidovich**  
doctor of economics, professor

**Valiev Bobur Batirovich**  
doctor of economics, associate professor

**Leading organization:** **Tashkent State Technical University  
named after Islam Karimov**

The defense of the dissertation will take place on \_\_\_\_\_ «\_\_\_» 2023 at \_\_\_\_\_ at the meeting of the scientific council № DSc.03/30.07.2022.I.16.05 awarding for the scientific degrees at Tashkent State University of Economics. (Address: 100003, Tashkent city, I.Karimov street, building 49, phone: (99871) 239-28-72, fax:(99871) 239-43-51, e-mail: [info@tseu.uz](mailto:info@tseu.uz)).

The doctoral dissertation (PhD) can be reviewed at the Information Resource Center of Tashkent State University of Economics (registered under the number\_\_\_\_\_). Address: 100003, Tashkent city, I.Karimov street, building 49, phone: (99871) 239-28-72, 239-01-49; fax: (99871) 239-43-51, e-mail: [info@tseu.uz](mailto:info@tseu.uz)

The abstract of dissertation sent out on «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 year.  
(mailing report № \_\_\_\_\_ on «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 year).

**K.A. Sharipov**  
Chairman of the Scientific council for  
awarding scientific degrees, Doctor of  
Economics, Professor

**M.K Abdullaev**  
Secretary of the Scientific council for  
awarding scientific degrees, PhD,  
Associate, Professor

**F.I. Isaev**  
Chairman of the Scientific seminar under  
the Scientific council for awarding  
scientific degrees, Doctor of Sciences  
(Economics), Associate Professor

## **INTRODUCTION (abstract of the thesis of the Philosophy Doctor (PhD) on Economic Sciences)**

**The aim of the research work** to develop proposals and recommendations aimed at improving the institutional mechanisms for the innovative development of the region.

**The tasks of the research work are:**

systematization and classification of existing ideas about the institutional mechanisms for the development of innovative processes in the regions;

determining the forms and existing mechanisms of government support for innovation in the regions based on a comparative analysis of foreign experience;

identifying the factors influencing the formation of a regional innovation system and developing the methodical approaches to its assessment;

analytical study of the composition and structure of institutional mechanisms for ensuring the innovative development of the regions of the Republic of Uzbekistan;

studying the level of use of institutional mechanisms for regulating innovation processes in the regions;

developing the proposals aimed at improving the organizational and legal institutions for regulating the government support for innovation in the regions;

developing the recommendations aimed at the development of an institutional ecosystem to support innovation in the regions;

developing the methodical guidelines for assessing the effectiveness of innovative development institutions in socio-economic processes in the regions.

**The object of the research work** are the regions of the Republic of Uzbekistan and Tashkent region.

**The subject of the research work** are socio-economic relations associated with the improvement of the institutional mechanisms of innovation processes in the regions of the Republic of Uzbekistan.

**The scientific novelty of the research work, consisting of the following:**

the proposal to raise attractiveness of the business environment through the “creation of a guarantee fund to support innovative projects” in special innovative regions has been justified;

the implementation of the strategy of innovative development of regions and the effective use of competitive advantages through the creation of an Association of specialized innovative regions has been justified;

the proposal to provide equal opportunities to all suppliers and consumers of innovative products in access to a virtual digital system by creating an information and analytical interactive system (GIS, geographic information system), developing cooperation relations between the production and research sectors and expanding commercialization opportunities has been justified;

the forecast parameters for the innovative development of regions until 2026 with the account of the influence of factors limiting the increase in the volume of innovative products in Uzbekistan have been developed.

### **Scientific and practical significance of the research work.**

The scientific significance of the research results is justified by the fact that the theoretical conclusions and generalizations presented in the dissertation work can be used to further deepen and develop the methodological foundations of institutional mechanisms for changing the regional innovation system, as well as to further improve methodical approaches to assessing the effectiveness of the impact of innovative development institutions on socio-economic processes in the regions.

The practical significance of the research results is justified by the fact that they can be used in the development of a set of methods and tools for regulating innovation processes in the regions based on institutional approaches to the formation of an innovative economy, creation of new conditions and sources for increasing the competitiveness of the country's regions, as well as in developing the mechanism for adapting to the problems globalization of the economic system of the world.

**Implementation of the research results.** Based on the proposals and recommendations aimed at innovative development of the region and the improvement of its ecosystem:

the proposal to raise attractiveness of the business environment by “creating a guarantee fund to support innovative projects” in special innovative regions has been used in the development of the regional khokim's resolution № 308-10-0-Q/22 “On additional measures for the integrated socio-economic development of the districts of the Tashkent region and further improvement of the living standards of the population in 2022-2026” dated May 20, 2022 (reference № 2-5-557 of the Khokimiyat of Tashkent region dated February 9, 2023). As a result of the implementation of this proposal, the opportunity to improve the organizational and economic mechanisms of the innovative business environment in the regions of the Republic of Uzbekistan has been created;

the proposal to implement the strategy of innovative development of the regions and the effective use of competitive advantages by creating an Association of specialized innovative regions has been used in the development of the regional khokim's resolution № 308-10-0-Q/22 “On additional measures for the integrated socio-economic development of the districts of the Tashkent region and further improvement of the living standards of the population in 2022-2026” dated May 20, 2022 (reference № 2-5-557 of the Khokimiyat of Tashkent region dated February 9, 2023). As a result of the implementation of this proposal in the Republic of Uzbekistan, the opportunities to achieve the goals of the strategy for innovative development of regions and further improve institutional mechanisms have been created;

the proposal to provide equal opportunities to all suppliers and consumers of innovative products in access to a virtual digital system by creating an information and analytical interactive system (GIS, geographic information system), developing cooperation relations between the manufacturing and research sectors and expanding commercialization opportunities has been used in the development of the regional khokim's resolution № 308-10-0-Q/22 “On additional measures for the integrated

socio-economic development of the districts of the Tashkent region and further improvement of the living standards of the population in 2022-2026” dated May 20, 2022 (reference № 2-5-557 of the Khokimiyat of Tashkent region dated February 9, 2023). As a result of the implementation of this proposal, there have been created the conditions for all participants in the innovation process in the regions to provide reliable information about the possibilities of accessing the interactive platform system online, institutional changes, the state of the market for innovative products, acquiring knowledge and skills in the field of innovation, as well as expanding opportunities created infrastructure for the provision of innovative services;

the forecast parameters for the innovative development of regions until 2026 with the account of the influence of factors limiting the increase in the volume of innovative products in Uzbekistan have been used in the development of the regional khokim’s resolution № 308-10-0-Q/22 “On additional measures for the integrated socio-economic development of the districts of the Tashkent region and further improvement of the living standards of the population in 2022-2026” dated May 20, 2022 (reference № 2-5-557 of the Khokimiyat of Tashkent region dated February 9, 2023). The application of the results of this forecast in specialized innovative regions has enabled to implement programs for the modernization of the real sector of the regional economy, as well as to expand the possibilities of supporting the activities of innovative small businesses and private entrepreneurship.

**Evaluation of the research results.** The research results have been presented at 6 international and 7 republican scientific and practical conferences.

**Publication of the research results.** On the topic of the thesis totally 23 research papers have been published, including 8 articles in the domestic scientific journals recommended by the Supreme Attestation Commission of the Republic of Uzbekistan for publishing the main results of the doctoral dissertations including 4 research articles in the foreign journals and 4 articles in the domestic journals, as well as 1 manual, 7 theses in the scientific and practical conferences and 1 collective monograph.

**Structure and volume of the research.** The research structure includes introduction, three chapters, conclusion, a list of literature used and annexes. The volume of the research consists of 129 pages.

**E'LON QILINGAN ISHLAR RO'YXATI**  
**СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ**  
**LIST OF PUBLISHED WORKS**

**I bo'lim (I часть, I part)**

1. Абдукахарова С.А. Миллий инновацион тизимларни ривожлантиришнинг институционал жиҳатлари // Иқтисодиёт ва таълим. - Тошкент, 2019-№3.-Б. 72-75.

2. Абдукахарова С.А. Ўзбекистон ҳудудлари иқтисодиётини инновацион ривожлантиришнинг замонавий институционал жиҳатлари // Иқтисодиёт ва таълим. -Тошкент, 2020. №2. -Б. 45-48.

3. Абдукахарова С.А.Минтақанинг инновацион ривожланишини бошқариш механизмини такомиллаштириш йўналишлари (Тошкент вилояти мисолида) // Бизнес-эксперт. -Тошкент, 2020-№2 (146). -Б. 84-87.

4. Абдукахарова С.А. Ҳудудларда инновацион фаолиятни ривожлантиришнинг йўналишлари //Иқтисодиёт ва таълим. -Тошкент, 2021-№3.-Б. 126-130.

5. Abdukharova S. Mechanism for managing innovative development in the region// An International Multidisciplinary Research Journal. ISSN: 2249-7137 Vol. 10, Issue 11, November 2020 Impact Factor: SJIF 2020 = 7.13. P. 62-65. (ОАК индексланган базалар рўйхати-23).

6. Abdukharova S. Directions of development of innovative activity in the regions// An International Multidisciplinary Research Journal. ISSN: 2249-7137 Vol. 11, Issue 6, June 2021 Impact Factor: SJIF 2020 = 7.13. P. 447-452. (ОАК индексланган базалар рўйхати-23).

7. Abdukharova S. A study of directions of development of innovative activity in the regions// TAJMMR. ISSN: 2279-0667 Vol 10, Issue 6, June 2021, Impact Factor: SJIF 2021 = 7.263.P.18-25. ОАК индексланган базалар рўйхати-23).

8. Abdukharova S. Methodological approaches to assessing the level of innovative development infrastructure in the region. Berlin Studies Transnational Journal of Science and Humanities ISSN 2749-0866 Vol.2 Issue 1.1 Economical sciences <http://berlinstudies.de>. P.313-317.

**II bo'lim (II часть, II part)**

9. Абдукахарова С.А. Минтақа иқтисодиётини ривожлантиришда инвестиция ва инновациянинг роли //“Фаол инвестициялар ва ижтимоий ривожлантиришнинг долзарб масалалари” мавзусидаги Халқаро илмий-амалий конференция илмий мақолалар ва материаллари туплами. –Андижон. 2019 йил 11 октябрь. Б. 85-89.

10. Кадыров А.М., Ахмедиева А.Т., Абдукахарова С. А. Формирование высокотехнологичных зон в сфере информационно-коммуникационных технологий республики узбекистан //I Международной научно-практической конференции “Актуальные проблемы внедрения инновационной техники и

технологий на предприятиях по производству строительных материалов, химической промышленности и в смежных отраслях” –Фергана.24-25 мая 2019 года 4 – Том.Стр 380-382.

11. Абдукахарова С.А. Минтақанинг инновацион ривожланиши: методика масалалари //“Бозор хўжалиги феномени: бошланишидан бугунги кунга қадар ноаниқлик ва таваккалчилик шароитида ҳамкорлик” халқаро илмий-амалий анжумани. –Қарши. 2020 йил 3-4 апрель. Б. 507-510.

12. Abdukharova S. Institutional aspects of development of national innovation systems. //Международная научно практическая конференция Интеграция в мир и связь наук-Баку 2020 г. Стр17-19.

13. Абдукахарова С.А. Инновацион ривожланиш экотизимини шаклланишининг жаҳон тенденциялари//“Ўзбекистоннинг бугунги тараққиёт тамойиллари ва ривожланиш истиқболлари” мавзусидаги Халқаро илмий–амалий анжумани-Тошкент. 2021. Б.-159-162.

14. Абдукахарова С.А. Ўзбекистон Республикасининг инновацион ривожланиш йўли //”Янги Ўзбекистон иқтисодиётини ривожлантиришнинг илмий-инновацион йўналишлари” халқаро илмий-амалий анжумани. -Тошкент 2021. Б.-19-26.

15. Абдукахарова С.А. Минтақани иқтисодий ривожлантиришда кластернинг аҳамияти //Худудларни ривожлантиришни стратегик режалаштириш: халқаро тажриба, услублар ва истиқболлар илмий мақолалар тўплами. -Тошкент 2019. -Б.103-108.

16. Абдукахарова С.А. Минтақада инновацион фаолият учун институционал муҳитни яратиш асослари//Рақамли иқтисодиётни шакллантириш шароитида инновацион ривожланиш стратегияси Республика илмий-амалий конференция 2019 йил 19-20 апрель-Фарғона. Б.61-65.

17. Абдукахарова С.А. Замонавий иқтисодиётда инновацион тадбиркорликнинг ўрни// “Минтақада инновацион иқтисодиётни ривожлантиришнинг устувор йўналишлари” мавзусидаги республика илмий-амалий анжумани. -Урганч 2019 йил 23-ноябрь. Б.157-159.

18. Қодиров А.М., Абдукахарова С.А. Мамлакат иқтисодиёти ва унинг худудларида қулай институционал инновацион муҳитни шакллантиришнинг истиқболли йўналишлари // “Ўзбекистон Республикасининг ижтимоий-иқтисодий барқарорлигини таъминлашда инновацион ёндашувнинг долзарб муаммолари” Республика илмий-амалий конференцияси. 2019 йил 15 май. Б. 21-22.

19. Абдукахарова С.А. Кластерлар худудий инновацион сиёсатини амалга ошириш механизми сифатида//“Минтақавий ривожланишнинг замонавий муаммолари: озиқ-овқат хавфсизлиги, бошқарувнинг марказлаштирилмаслиги, яшаш даражасининг ўсиши” илмий мақолалар туплами -Тошкент. 2020 й. Б.142-146.

20. Абдукахарова С.А. Ўзбекистон Республикасида инновацион фаолиятни такомиллаштириш йўналишлари//”Ўзбекистонда “Ақлли қишлоқ хўжалиги” ва “Қишлоқ хўжалиги-4.0” концепцияларини амалга ошириш:муаммо ва

ечимлари” республика илмий-амалий конференция –Тошкент. 2021. -Б. 605-614.

21. Абдукахарова С.А. Минтақанинг инновацион ривожланиши: иқтисодий моҳияти ва тамойиллари //Рақамли иқтисодиёт шароитида инвестиция фаолиятини ривожлантиришнинг долзарб масалалари” республика илмий-амалий конференцияси. -Тошкент. 2021 й. Б.-161-163.

22. Абдукахарова С.А. Тижорат банкларида валюта айирбошлаш жараёнларининг келиб чиқиш тарихи ва ҳозирги ҳолати. “Иқтисодиёт ва таълим” илмий журнали. 2022 йил №2 сон. 76-80 бб.

23. Абдукахарова С.А. Ўзбекистонда тижорат банкларининг рақамли технологиялари ва хизматлари таҳлили. Иқтисодиёт ва таълим” номли илмий журнали. 2022 йил №5 сони. 96-101 б.

24. Абдукахарова С.А. Тижорат банкларида конвертация операциясини жорий қилиниши тарихи. “Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегияси: мақсад, тамойиллар ва ривожланиш истикболлари” мавзусидаги Республика илмий-амалий конференция. 30 март 2022 йил. 26-29 бетлар.

25. Абдукахарова С.А. Ўзбекистон тижорат банкларида рақамли технологияларини қўлланилиши. “Ўзбекистонда рақамли иқтисодиётни ривожлантириш: муоммо ва ечимлар” республика илмий-амалий анжумани. 2022 йил 10-11 ноябрь. 97-101 б.

26. Абдукахарова С.А. “Тижорат банкларида валюта айирбошлаш операцияларининг ривожланиши”. “Молия бозорини ривожлантиришнинг устувор йўналишлари, замонавий тенденциялари ва истикболлари” Республика илмий-амалий конференция. 2022 йил 25 - ноябрь. 235-237 б.

27. Қодиров А.М., Абдукахарова С.А. “Минтақани инновацион ривожлантиришнинг йўналишлари” номли рисола. Тошкент-2022 й.

28. Миллий иқтисодиётни давлат томонидан тартибга солиш тизимини трансформациялаш. Жамоавий монография. Тошкент -2022 й.

29. Тижорат банкларининг валюта айирбошлаш хизматларини такомиллаштириш. Жамоавий монография. Тошкент-2022.

Avtoreferat TDIU “Iqtisodiyot va ta’lim” ilmiy jurnali tahririyatida tahrirdan o‘tkazildi.

Bosishga ruxsat etildi: 21.06.2023 yil.  
Bichimi 60x45 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>, «Times New Roman»  
Garniturada raqamli bosma usulida bosildi.  
Shartli bosma tabog‘i 3,75. Adadi: 70. Buyurtma №40.  
TTYeSI bosmaxonasida chop etildi.  
Toshkent shahri, Shohjahon ko‘chasi, 5-uy.





