

**УРГАНЧ ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ**  
**ҲУЗУРИДАГИ PhD. 03/28.08.2020.1.55.03 РАҚАМЛИ**  
**ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ ИЛМИЙ КЕНГАШ**

---

**ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ИҚТИСОДИЁТ УНИВЕРСИТЕТИ**

**ХУДОЁРОВ ЛАЗИЗ НИЁЗОВИЧ**

**КИЧИК БИЗНЕС ВА ХУСУСИЙ ТАДБИРКОРЛИК ФАОЛИЯТИНИНГ**  
**РИВОЖЛАНИШИНИ ЭКОНОМЕТРИК МОДЕЛЛАШТИРИШ**  
**(ҚАРШИ ШАҲРИ МИСОЛИДА)**

**08.00.06 – Эконометрика ва статистика**

**ИҚТИСОДИЁТ ФАНЛАРИ БЎЙИЧА ФАЛСАФА ДОКТОРИ (PhD)**  
**ДИССЕРТАЦИЯСИ АВТОРЕФЕРАТИ**

**Урганч – 2021**

**Иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси  
автореферати мундарижаси**

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

**Contents of dissertation abstract of the doctor of philosophy (PhD)  
in economic sciences**

**Худоёров Лазиз Ниёзович**

Кичик бизнес ва хусусий тадбиркорлик фаолиятининг  
ривожланишини эконометрик моделлаштириш (Қарши шаҳри  
мисолида)..... 3

**Худоёров Лазиз Ниёзович**

Эконометрическое моделирование развития деятельности малого  
бизнеса и частного предпринимательства (на примере города  
Карши)..... 25

**Khudoyorov Laziz Niyozovich**

Econometric modeling of development of small business and private  
entrepreneurship (on the example of the Karshi city)..... 47

**Эълон қилинган ишлар рўйхати**

Список опубликованных работ  
List of published works..... 51

**УРГАНЧ ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ**  
**ҲУЗУРИДАГИ PhD. 03/28.08.2020.1.55.03 РАҚАМЛИ**  
**ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ ИЛМИЙ КЕНГАШ**

---

**ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ИҚТИСОДИЁТ УНИВЕРСИТЕТИ**

**ХУДОЁРОВ ЛАЗИЗ НИЁЗОВИЧ**

**КИЧИК БИЗНЕС ВА ХУСУСИЙ ТАДБИРКОРЛИК ФАОЛИЯТИНИНГ**  
**РИВОЖЛАНИШИНИ ЭКОНОМЕТРИК МОДЕЛЛАШТИРИШ**  
**(ҚАРШИ ШАҲРИ МИСОЛИДА)**

**08.00.06 – Эконометрика ва статистика**

**ИҚТИСОДИЁТ ФАНЛАРИ БЎЙИЧА ФАЛСАФА ДОКТОРИ (PhD)**  
**ДИССЕРТАЦИЯСИ АВТОРЕФЕРАТИ**

**Урганч – 2021**

Иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси мавзуси  
Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Олий аттестация  
комиссиясида B2018.3.PhD/Iqt705 рақам билан рўйхатга олинган.

Диссертация Тошкент давлат иқтисодиёт университетида бажарилган.

Диссертация автореферати уч тилда (ўзбек, рус, инглиз (резюме)) Илмий кенгашнинг  
веб-саҳифаси (www.urdu.uz) ва «Ziyonet» ахборот-таълим порталида (www.ziyonet.uz)  
жойлаштирилган.

**Илмий раҳбар:**

**Мухитдинов Худаяр Суёнович**  
иқтисодиёт фанлари доктори

**Расмий оппонентлар:**

**Салаев Санъатбек Камилович**  
иқтисодиёт фанлари доктори, профессор

**Аюбжонов Аббос Ҳосилович**  
иқтисодиёт фанлари номзоди, доцент

**Етакчи ташкилот:**

**Самарқанд иқтисодиёт ва сервис институти**


Диссертация ҳимояси Урганч давлат университети ҳузуридаги иқтисодиёт фанлари  
бўйича фалсафа доктори (PhD) илмий даражасини берувчи PhD.03/28.08.2020.I.55.03  
рақамли Илмий кенгашнинг 2021 йил «28» июль соат 10<sup>00</sup> даги мажлисида бўлиб ўтади.  
Манзил: 220100, Урганч шаҳри, Ҳамид Олимжон кўчаси 14 уй. Тел.: (99862) 224-67-00;  
факс(99862) 224-57-00; e-mail: info@urdu.uz


Диссертация билан Урганч давлат университетининг Ахборот-ресурс марказида  
танишиш мумкин (0.20 рақам билан рўйхатга олинган). Манзил: 220100, Урганч шаҳри,  
Ҳамид Олимжон кўчаси 14 уй. Тел.: (99862) 224-67-00, e-mail: info@urdu.uz

Диссертация автореферати 2021 йил «7» июль кuni тарқатилди.

(2021 йил «7» июль даги 10 рақамли реестр баённомаси).



  
**И.С.Абдуллаев**  
Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш  
раиси, и.ф.д., профессор

  
**Ш.Б.Рузметов**  
Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш  
илмий котиби, и.ф.н., доцент

  
**Б.Рузметов**  
Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш  
қошидаги илмий семинар раиси, и.ф.д.,  
профессор

## КИРИШ (фалсафа доктори (PhD) диссертацияси аннотацияси)

Диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати. Жаҳонда иқтисодий тараққиётнинг изчил ва барқарор омили сифатида кичик бизнес ва хусусий тадбиркорлик (КБХТ) алоҳида ўрин тутди. КБХТни ривожлантириш ижтимоий-иқтисодий омиллар билан биргаликда бугунги дунё ҳамжамияти олдида турган асосий муаммолардан бири ҳисобланади. Жаҳондаги ривожланган давлатларда тадбиркорлик субъектлари умумий корхоналар сонининг 90 фоиздан зиёдини ташкил этади ва меҳнатга лаёқатли аҳолининг 50 фоиздан ортиғини иш билан таъминлайди. Кичик бизнеснинг ялпи ички маҳсулотдаги улуши Францияда 62 фоиз, Италияда 60 фоиз, Германияда 69 фоиз, Буюк Британияда 53 фоиз, АҚШда 52 фоиздан иборат. Шунингдек, бу давлатларда меҳнатга лаёқатли аҳолининг кичик бизнесда банд бўлганлар улуши Францияда 61 фоиз, Италияда 79 фоиз, Германияда 63 фоиз, Буюк Британияда 53 фоиз, АҚШда 41 фоизни ташкил этади<sup>1</sup>. Ҳозирги кунда КБХТ жаҳон мамлакатларида иқтисодиётнинг барқарор ривожланиши учун муҳим рол ўйнайди.

Жаҳонда кичик бизнеснинг ижтимоий-иқтисодий аҳамиятини эътиборга олган ҳолда унинг ривожланишига таъсир этувчи омилларни ўрганиш бўйича илмий тадқиқотларга катта эътибор қаратилмоқда. Жаҳон иқтисодиётида тадбиркорликни ривожлантириш жараёнларининг ташкилий-иқтисодий механизмларини такомиллаштириш, жойларда қулай ишбилармонлик муҳитини яратиш, аҳоли бандлигини таъминлаш ва даромадларини ошириш борасидаги имкониятлардан тўлақонли фойдаланиш борасида илмий тадқиқотлар олиб борилмоқда.

Янги Ўзбекистонни барпо этиш жараёнида КБХТ фаолиятини ривожлантиришга алоҳида эътибор қаратилмоқда. “2017–2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналишлари бўйича Ҳаракатлар стратегияси”да иқтисодиётни ривожлантириш ва эркинлаштириш, миллий иқтисодиёт барқарорлигини таъминлаш, қишлоқ хўжалигини модернизациялаш ҳамда хусусий секторни қўллаб-қувватлаш ва ривожлантириш каби устувор вазифалар белгилаб берилди<sup>2</sup>. 2030-йилгача бўлган даврда КБХТни ривожлантириш стратегиясининг мақсади иқтисодиётнинг ушбу секторини ижтимоий ва хавфсизлик омилларидан бири сифатида ривожлантиришдир. КБХТни ривожлантириш бандликнинг изчил юқори даражаси, шунингдек инновацион ривожланиш ва иқтисодиётнинг тармоқ тузилмасини такомиллаштириш учун муҳим аҳамият касб этади.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947-сон «Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида», 2016 йил 5 октябрдаги “Тадбиркорлик фаолиятининг жадал ривожланишини таъминлашга, хусусий мулкни ҳар

<sup>1</sup> <https://stolypin.institute/wp-content/uploads/2018/07/issledovanie-ier-msp-27.07.18.pdf>

<sup>2</sup> Ўзбекистон Республикаси Президентининг «Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича ҳаракатлар стратегияси тўғрисида»ги 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947-сонли Фармони. Ўзбекистон Республикасининг Қонун ҳужжатлари тўплами, 2017 йил, 6-сон, 70-модда.

томонлама ҳимоя қилишга ва ишбилармонлик муҳитини сифат жиҳатидан яхшилашга доир кўшимча чора-тадбирлар тўғрисида»ги ПФ-4848-сонли фармони, 2018 йил 14 июлдаги ПҚ-3856-сон «Аҳоли бандлигини таъминлаш борасидаги ишларни такомиллаштириш ва самарадорлигини ошириш чора-тадбирлари тўғрисида», 2018 йил 27 июндаги ПҚ-3777-сон «Ҳар бир оила – тадбиркор» дастурини амалга ошириш тўғрисида», 2019 йил 24 октябрдаги ПҚ-4498-сон «Оилавий тадбиркорликни ривожлантириш давлат дастурлари доирасида амалга оширилаётган лойиҳаларни кредитлаш тартибини такомиллаштиришнинг кўшимча чора-тадбирлари тўғрисида»ги қарорлари ҳамда мазкур фаолиятга тегишли бошқа меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларда белгиланган вазифаларни амалга оширишга ушбу диссертация иши муайян даражада хизмат қилади.

**Тадқиқотнинг республика фан ва технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларига мослиги.** Диссертация мавзуси республика фан ва технологиялари ривожланишининг I.«Демократик ва ҳуқуқий жамиятни маънавий-ахлоқий ва маданий ривожлантириш, инновацион иқтисодий шакллантириш» устувор йўналишига мувофиқ бажарилган.

**Муаммонинг ўрганилганлик даражаси.** Хорижлик олимларнинг илмий ишларида КБХТ назарияси, моделлаштириш ва башоратлашга эконометрик ёндашув, уни амалиётга тадбиқ этиш масалалари кенг ёритилган ҳамда асослаб берилган. Хусусан Ж.Сэй, Й.Шумпетер, Ж.Кейнс, Р.Хизрич, М.Питерс, Ф.Хайек, М.Лапуста, Ю.Старостин, К.Макконнелл, С.Брю, Н.Артамонов, В.Афанасьев, Э.Берндт, М.Вербик, Д.Дайитбегов, Ж.Вулдридж<sup>3</sup> ва бошқаларнинг илмий ишларида ёритилган.

Шу билан бирга, Мустақил Давлатлар Ҳамдўстлиги (МДХ) давлатларида КБХТ соҳасини тадқиқ этиш бўйича Г.Ш.Абдуллаев, В.М.Власова, А.Раиский, А.Шестаков, Н.Е.Егорова, В.М.Савченко, В.М.Шепелов, М.А.Федотова, И.Толмачев, С.Станислав, А.Виленский, С.Валдайцев, А.Андреев<sup>4</sup> ва бошқалар

<sup>3</sup> Сэй Ж.Б. Трактаты политической экономии. – М.: Экономика. 1985. – 55 с.; Шумпетер Й. Теория экономического развития. – М.: Прогресс, 1985. –159 с.; Кейнс Ж. Общая теория занятости, процента и денег. – М.: Экономика, 1948. – С. 238-241.; Хизрич Р., Питерс М. Предпринимательство или как завести собственное дело и добиться успеха. – М.: Прогресс, 1991. – 223 с.; Хайек Ф. Дорога к рассвету – М.: Экономика, 1992. – 91 с.; Лапуста М.Г., Старостин Ю.Л. Малое предпринимательство. М.: Инфра-М, 1997. – С. 87.; Макконнелл К.Р., Брю С.Л. Экономикс. В 2-х т. Т-1. – М.: Инфра-М, 2003. – 399 с.; . Артамонов, Н. В. Введение в эконометрику.- М.: МЦНМО, 2015. - 204 с.; Афанасьев, В. Н. Эконометрика. - М.: Финансы и статистика, 2017. - 256 с.; Берндт, Эрнст Практика эконометрики. Классика и современность. - М.: Юнити-Дана, 2016. - 848 с.; Вербик, Марно.Путеводитель по современной эконометрике. - М.: Научная книга, 2018. - 616 с.; Дайитбегов, Д. М. Компьютерные технологии анализа данных в эконометрике. - Москва: ИЛ, 2015. - 592 с.; Wooldridge, J. M. Econometric analysis of cross section and panel data / J. M. Wooldridge. - 2nd ed. - MIT press, 2010.

<sup>4</sup>Абдуллаев Г.Ш. Математическое моделирование развития малого бизнеса в регионах России. Кан.экон.наук.дисс.-М.:2004. -159 с.; Власова В.М. Основы предпринимательской деятельности. – М.: Финансы и статистика. 1996 – 106 с.; Раиский А. Экономика предприятия. – М.: Маркетинг. 2000. – 696 с.; Шестаков А. Предпринимательская деятельность. – М.: 2000, – 263 с.; Егорова Н.Е. Моделирование деятельности малого предприятия // Экономика и математические модели. Том 35, №2, 1999. – 67-69 с.; Савченко В.М. Феномены предпринимательства. // Рос.экон. журнал. – М.: 2006. №9. - 46 с.; Шепелов В.М. Очерки теории и практики развития предпринимательства. – Т.: Фан, 1998. – 177 с.; Федотова М.А. Доходы предпринимателя. – М.: 1993. – 235 с.; Толмачев, И. А. Все о малом предпринимательстве. - М.: РОСБУХ, ГроссМедиа, 2017. - 424 с.; Сметанин, Станислав История предпринимательства в России. - М.: КноРус, 2018. - 441 с.; Виленский, А.В. Макроэкономические институциональные ограничения развития российского малого предпринимательства. - М.: Наука, 2017. - 814 с.; Валдайцев, С. В. Малое инновационное предпринимательство: моногр.. - М.:

илмий изланишлар олиб борганлар.

Ўзбекистонда КБХТнинг умумий муаммолари, эконометрик моделлаштириш ҳамда прогнозлаш масалалари С.С.Фуломов, Б.Ю.Ходиев, Б.А.Бегалов, Т.Ш.Шодиев, Б.Рузметов, Ё.Абдуллаев, Р.Х.Алимов, Б.К.Ғойибназаров, М.Р.Болтабаев, Т.Дўстжанов, О.Кенжабоев, О.Рихсимбоев, А.Б.Югай, Х.С.Мухитдинов, И.О.Улашев, Н.Б.Ашурова, С.К.Салаев, Н.Қ.Муродова, И.С.Абдуллаев, М.А. Гулманов, Ж.Ж. Урмонов, Ҳ.Н. Бақоев<sup>5</sup> ва бошқаларнинг илмий ишларида кенг ёритилган.

Амалга оширилган илмий-тадқиқот ишлари ва илмий-назарий изланишларга қарамасдан, айнан иқтисодийни модернизациялаш шароитида ҳудудий тадбиркорлик фаолиятини кенг қамровли статистик усуллардаги таҳлилини такомиллаштириш, иқтисодий фаолиятига таъсир қилувчи омилларни эконометрик моделлар асосида баҳолаш ҳамда прогнозлаш масалалари тизимли ҳолда ёритилмаган, айрим ҳудудлар хусусиятлари ўрганилиши билан чекланилгани ҳолда айнан Қарши шаҳри алоҳида тадқиқот объекти сифатида тўлақонли ўрганилмаган.

**Диссертация мавзусининг диссертация бажарилган олий таълим муассасасининг илмий-тадқиқот ишлари режалари билан боғлиқлиги.**

Диссертация тадқиқоти Тошкент давлат иқтисодий университетининг илмий тадқиқот ишлари режасига мувофиқ, ОТ-Ф1-154 рақамли «Миллий иқтисодий таркибий ўзгаришининг ялпи ички маҳсулот ўсишига таъсирини

---

Прспект, 2015. - 538 с.; Андреев, Алексей Магия предпринимательства. Русские традиции делопроизводства: моногр.- М.: ИГ "Весь", 2016. - 416 с.

<sup>5</sup> Фуломов С.С. Тадбиркорлик ва кичик бизнес. – Т.: 2008.-365 б; Шодиев Т.Ш., Ходиев Б.Ю. и др. Эконометрика. учеб. пособие. – Т.: Шарқ . 1999 -240 с.; Бегалов Б.А. Ахборот-коммуникациялар бозорининг шаклланиш ва ривожланиш тенденцияларини эконометрик моделлаштириш. и.ф.д. илмий даражаси олиш учун ёзилган диссертация иши. –Т.:ТДИУ, 2001.-330.; Рузметов Б. Оптимизационные задачи многоагрегатных комплексов. Модели, методы решения, программные модули. - Т.: Фан, 2010.; Абдуллаев Ё. Кичик бизнес ва тадбиркорлик асослари. – Т.: Меҳнат, 2010. - 349 б.; Алимов Р.Х. ва бошқалар. Миллий иқтисодда ахборот тизимлари ва технологиялари. Ўқув қўлланма. – Т.: Шарқ, 2004. - 320 б.; Ғойибназаров Б.К., Болтабаев М.Р. ва бошқалар. Кичик бизнес ва тадбиркорлик: ўқув қўлланма. – Т.: Иқтисодий, 2010. – 275 б.; Т.Дўстжанов Кичик бизнеснинг катта имкониятлари.- Урганч.: Хоразм, 1997.; Кенжабаев А.Т. Тадбиркорлик фаолиятини ахборотлаштириш миллий тизимини шакллантириш муаммолари.: икт.фан. докт. дисс.автореф. – Т.:ТДИУ, 2005–39 б.; Рихсимбоев О.К. Ўзбекистон Республикасида кичик ва ўрта бизнеснинг устувор йўналишларини эконометрик башоратлаш.: икт.фан. номз. дисс.автореф. –Т.:ТДИУ, 2002. –22 б; Югай А.Б. Моделирование процессов управления развитием производства предприятий малого бизнеса.: икт.фан. номз. дисс.автореф. –Т.: ТДИУ, 2004. –22 б; Мухитдинов Х.С. Ҳудуд аҳолиси турмуш даражасини ошириш ва ижтимоий ривожланишини моделлаштириш. –Т.: Фан, 2009. . Улашев И.О. ва бошқалар. Саноатлашган ҳудудда кичик бизнес ва хусусий тадбиркорликни инновациявий ривожланиши: монография–Н.: А.Навоий –152 б.; Ашурова Н.Б. Барқарор иқтисодий ўсишни таъминлашда солиққа тортиш механизмининг такомиллаштириш. икт.фан. докт. дисс.автореф. – Т.:БМА, 2018–72 б., Салаев С.К. Кичик бизнес ривожланиш тенденцияларини моделлаштириш ва башоратлаш муаммолари: назария, услубий ва амалиёт. Монография. Тошкент.: “Фан”, 2007. 241 бет.; Муродова Н.Қ. Кичик бизнес ва хусусий тадбиркорликни давлат томонидан қўллаб - қувватлашнинг иқтисодий механизмининг такомиллаштириш. Икт.фан. докт. дисс.автореф. – Т.: ТДИУ, 2016-74б.; Абдуллаев И.С. Минтақавий иқтисодий тизимни оптимал тартибга солишнинг механизмларини такомиллаштириш. Икт.фан. докт. дисс.автореф. – Т.: 2017-67 б.; Гулманов М.А. Кичик бизнес кооперацион алоқаларини эконометрик моделлаштириш (Хоразм вилояти мисолида). икт.фан. ном. дисс.автореф. – Т.: ТДИУ, 2011-24 б.; Урмонов Ж.Ж. Тадбиркорлик субъектларини солиққа тортиш механизмининг такомиллаштириш масалалари: Монография /; Т.: —Iqtisod-Moliya, – 2018. 240 б.; Бақоев Ҳ.Н. Ҳудудларда кичик бизнес ва хусусий тадбиркорлик фаолияти ривожланишининг эконометрик тадқиқи (Навоий вилояти мисолида). Икт. фан. бўйича фалс. докт. (PhD) дисс. автореф. Т.: 2020-60 б.;

баҳолаш методологиясини такомиллаштириш» мавзусидаги фундаментал лойиҳа (2017-2020 йй) доирасида бажарилган.

**Тадқиқотнинг мақсади** Қарши шаҳрида КБХТ фаолиятини моделлаштириш асосида устувор йўналишларини аниқлаш ва барқарор ривожлантириш бўйича илмий-амалий таклиф ва тавсиялар ишлаб чиқишдан иборат.

**Тадқиқотнинг вазифалари.** Белгиланган тадқиқот мақсадига эришиш учун қуйидаги вазифалар белгиланди:

КБХТ ривожланишини эконометрик моделлаштириш самарадорлиги ва ўзига хос хусусиятларини ёритиб бериш;

КБХТни ривожлантиришда, ҳудудий шарт-шароитлар, уларга таъсир қилувчи омилларни ҳисобга олиб, КБХТни эконометрик моделлаштиришнинг услубий жиҳатларини такомиллаштириш;

Қарши шаҳридаги КБХТ субъектлари фаолиятининг ривожланганлик даражаси, инвестиция муҳити, тадбиркорлик салоҳияти ҳамда самарадорлик кўрсаткичларини панел маълумотлар асосида статистик баҳолаш;

КБХТнинг ҳозирги ҳолати, динамикаси ва ривожланиш тенденцияларини баҳолаш мақсадида статистик кўрсаткичлар тизими ва уларнинг эконометрик моделларини такомиллаштириш;

минтақани ижтимоий-иқтисодий ривожланиш стратегияси асосида Қарши шаҳрида КБХТни ривожлантиришнинг ўрта муддатли (2021-2025 йй) прогноз вариантларини ишлаб чиқиш.

**Тадқиқотнинг объекти** сифатида Қарши шаҳридаги КБХТ фаолияти танланган.

**Тадқиқотнинг предмети** Қарши шаҳридаги КБХТ фаолиятининг ривожланиш тенденциялари, ривожланишини моделлаштириш ва прогнозлаш жараёнларини тадқиқ қилиш билан боғлиқ иқтисодий муносабатлар ҳисобланади.

**Тадқиқотнинг усуллари.** Тадқиқот жараёнида абстракт-манتيқий фикрлаш, комплекс ёндашув, тизимли ёндашув, умумий илмий ва статистик усуллар, иқтисодий ва математик моделлаштириш элементлари, эконометрик моделлаштириш ва прогнозлаш каби усуллар қўлланилди.

**Тадқиқотнинг илмий янгилиги** қуйидагилардан иборат:

КБХТ тараққиётини таъминлашда унга таъсир қилувчи банд бўлганлар, инвестиция муҳити каби омилларнинг панел маълумотлари ва регрессиясига кўра чизиқли эконометрик модели ишлаб чиқилган;

Қарши шаҳридаги КБХТ субъектлари фаолиятининг ривожланиш самарадорлигини фаоллик ва яшовчанлик ўзига хос хусусиятларни ҳисобга олган ҳолда кичик бизнес субъектларининг ривожлантириш механизми такомиллаштирилган;

КБХТ субъектлари тараққиёти билан боғлиқ рискларни муайян шароитларда яшаб қолиш таваккалчилиги ва ёпилиб кетиш сабабларини аниқлашда тадбиркорликка мойиллик даражаси коэффицентини топиш усуллари такомиллаштирилган;

Қарши шаҳридаги КБХТ субъектлари тараққиётини ифодаловчи муҳим



индикаторларнинг ўрта муддатли 2021–2025 йиллар учун кўп вариантли прогноз кўрсаткичлари ишлаб чиқилган.

**Тадқиқотнинг амалий натижалари** қуйидагилардан иборат:

КБХТ фаолиятининг ривожланиши ва асосий тенденцияларини моделлаштиришнинг услубий жиҳатлари такомиллаштирилган;

Қарши шаҳридаги КБХТнинг ҳозирги ҳолати, динамикаси ва ривожланиш тенденцияларини баҳоловчи статистик кўрсаткичлар тизими такомиллаштирилган;

Қарши шаҳридаги КБХТ фаолияти ривожланишининг кўп омилли эмпирик моделлари тузилган;

эконометрик моделларни қўллаш асосида Қарши шаҳридаги КБХТнинг ривожланишини кўп вариантли прогнозлари ишлаб чиқилган.

**Олинган натижаларнинг ишончлилиги.** Тадқиқот жараёнида қўлланилган ёндашув ва усулларнинг мақсадга мувофиқлиги, бунда расмий манбалар, жумладан, Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси, халқаро ташкилотлар статистик маълумотларидан фойдаланилганлиги ҳамда тегишли хулоса ва таклифлар масъул ташкилотлар томонидан амалиётга жорий қилинганлиги билан изоҳланади.

**Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти.** Тадқиқотнинг илмий аҳамияти КБХТ фаолияти ривожланишини эконометрик моделлаштиришнинг назарий-услубий жиҳатдан такомиллашуви, мақсадли илмий изланишларда фойдаланиш мумкинлиги билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг амалий аҳамияти шундаки, ишлаб чиқилган таклиф ва тавсиялардан Қарши шаҳрида КБХТ фаолиятини ривожлантириш ҳамда прогнозлашда, соҳани янада самарали ривожлантириш бўйича манзилли дастурлар ишлаб чиқишда, шунингдек, назарий ва статистик материаллардан олий таълим муассасаларида “Статистика”, “Эконометрика асослари”, “Иқтисодий математик моделлар ва усуллар” каби фанларни ўқитишда кенг фойдаланиш мумкин.

**Тадқиқот натижаларининг жорий қилиниши.** Қарши шаҳридаги КБХТнинг ривожланишини эконометрик моделлаштириш юзасидан олинган илмий натижалар асосида:

КБХТ тараққиётини таъминлашда иқтисодиёт тармоқлари кесимида кичик бизнес улуши ва нисбатларининг таъсири эконометрик моделлар асосида баҳолашни эконометрик моделлаштиришнинг услубий жиҳатлари КБХТ субъектларига жорий қилинган (Ўзбекистон Республикаси Савдо саноат палатасининг 2021 йил 2 февралдаги 11/02-16-1100-сон маълумотномаси). Натижада КБХТ фаолиятини ривожлантириш бўйича узоқ муддатга мўлжалланган истикболли прогнозлар ишлаб чиқиш, ҳудудларда КБХТ муҳитининг шаклланишини, ҳудудий-иқтисодий ўсиш ва рақобатбардошлик даражасига таъсирини эконометрик моделлар ёрдамида баҳолаш имкониятини берган;

Қарши шаҳридаги КБХТ субъектлари фаолиятининг ривожланганлик даражаси, тадбиркорлик салоҳияти ҳамда самарадорлик кўрсаткичлари (фаоллик ва яшовчанлик коэффициенти, меҳнат ресурсларининг

тадбиркорликка мойиллик даражаси) статистик таҳлил усуллари асосида баҳолаш бўйича таклифи Қарши шаҳридаги КБХТ субъектлари фаолиятига жорий қилинган (Ўзбекистон Республикаси Савдо саноат палатасининг 2021 йил 2 февралдаги 11/02-16-1100-сон маълумотномаси). Натижада Қарши шаҳридаги КБХТ фаолиятининг ривожланишини мониторинг қилиш, статистик таҳлил қилиш ҳамда инвестиция муҳити ва тадбиркорлик салоҳиятининг самарадорлик кўрсаткичларини баҳолаш имкониятини берган;

КБХТ субъектлари тараққиёти билан боғлиқ рискларни муайян шароитларда яшаб қолиш таваккалчилиги ва ёпилиб кетиш сабабларини тақсимот қонунлари асосида аниқлаш йўналишларини такомиллаштириш бўйича таклифи Қарши шаҳридаги КБХТ субъектлари фаолиятига жорий қилинган (Ўзбекистон Республикаси Савдо саноат палатасининг 2021 йил 2 февралдаги 11/02-16-1100-сон маълумотномаси). Ушбу таклифнинг амалиётда жорий қилиниши натижасида келгуси илмий тадқиқот ишларда КБХТнинг ривожланиш динамикаси ва тенденцияларини баҳолашда статистик кўрсаткичлар тизимини ва уларнинг эконометрик моделларини такомиллаштиришга хизмат қилган;

Қарши шаҳридаги КБХТ субъектлари тараққиётини ифодаловчи муҳим индикаторларнинг ўрта муддатли (2021-2025 йй.) прогноз кўрсаткичлари кўп вариантли эконометрик моделлар асосида ишлаб чиқилган (Ўзбекистон Республикаси Савдо саноат палатасининг 2021 йил 2 февралдаги 11/02-16-1100-сон маълумотномаси). Бунинг натижасида Қарши шаҳрида КБХТнинг истиқболдаги ривожланишини ҳисобга олиб, ҳудудлардаги КБХТнинг ишлаб чиқариш ҳажми 2025 йилга бориб 2019 йилга нисбатан 1,99 баробарга ошиши прогноз қилинган.

**Тадқиқот натижаларининг апробацияси.** Мазкур тадқиқот натижалари 4 та халқаро ва 5 та республика илмий-амалий анжуманларида муҳокамадан ўтказилган.

**Натижаларнинг эълон қилинганлиги.** Диссертация мавзуси бўйича жами 19 та илмий иш, жумладан Ўзбекистон Республикаси Олий аттестация комиссияси томонидан тавсия этилган илмий журналларда 5 та илмий мақолалар нашр этилган.

**Диссертациянинг тузилиши ва ҳажми.** Диссертациянинг таркиби кириш, учта боб, хулоса, фойдаланилган адабиётлар рўйхати ҳамда иловалардан иборат бўлиб, умумий ҳажми 118 бетни ташкил этади.





**1-расм. КБХТнинг ривожланишига таъсир этувчи омиллар<sup>6</sup>.**

Жорий вақтли тенгламалар тизими қуйидаги кўринишда бўлади:

$$\begin{cases} \gamma_{11}Y_{1i} + \gamma_{12}Y_{2i} + \dots + \gamma_{1n}Y_{ni} + \beta_{11}X_{1i} + \beta_{12}X_{2i} + \dots + \beta_{1m}X_{mi} = \varepsilon_{1i} \\ \gamma_{21}Y_{1i} + \gamma_{22}Y_{2i} + \dots + \gamma_{2n}Y_{ni} + \beta_{21}X_{1i} + \beta_{22}X_{2i} + \dots + \beta_{2m}X_{mi} = \varepsilon_{2i} \\ \dots \\ \gamma_{ni}Y_{1i} + \gamma_{n2}Y_{2i} + \dots + \gamma_{nn}Y_{ni} + \beta_{n1}X_{1i} + \beta_{n2}X_{2i} + \dots + \beta_{nm}X_{mi} = \varepsilon_{ni} \end{cases} \quad (2)$$

Бу ерда  $Y_{gi}$ ,  $g=1, \dots, n$ ,  $i=1, \dots, N$ , ўзгарувчилар эндоген,  $X_{ji}$ ,  $j=1, \dots, m$ ,  $i=1, \dots, N$  ўзгарувчилар экзоген сифатида олдиндан аниқланган эндоген ўзгарувчиларнинг логланган қиймати ҳисобланади<sup>7</sup>.

(2) тенгламалар тизимининг битта  $g$ -структурали тенгламаси қуйидагича бўлади:

$$Y_{gi} = \gamma_{g1}Y_{1i} + \gamma_{g2}Y_{2i} + \dots + \gamma_{gg-1}Y_{g-1i} + \gamma_{gg+1}Y_{g+1i} + \dots + \gamma_{gn}Y_{ni} + \beta_{g1}X_{1i} + \beta_{g2}X_{2i} + \dots + \beta_{gm}X_{mi} + \varepsilon_{gi}, g = \overline{1, n} \quad (3)$$

Тенгламада чапда  $g$ -эндоген ўзгарувчи, ўнг томонда эса қолган эндоген ўзгарувчилар ва  $X_{ji}$ ,  $j=1, \dots, m$ ,  $i=1, \dots, n$  олдиндан аниқланган ўзгарувчилар.

Шунингдек  $g$ -структурали тенгламани қуйидагича ёзиш мумкин:

$$Y_{gi} = \pi_{g1}X_{1i} + \pi_{g2}X_{2i} + \dots + \pi_{gm}X_{mi} + v_{gi}, g = \overline{1, n} \quad (4)$$

Юқоридагиларга асосланган ҳолда (1) формула қуйидагича ёзиш мумкин:

$$y_g = Y_g \gamma_g + X_g \beta_g + \varepsilon_g, g = 1, \dots, n, \quad (5)$$

<sup>6</sup>Муаллиф ишланмаси

<sup>7</sup>Абдуллаев Г.Ш. Математическое моделирование развития малого бизнеса в регионах России. Кан.экон.наук.дисс.-М.:2004. -159 с.

Бу ерда  $u_g$ - вектор,  $Y_g$  - тенгламанинг эндоген ўзгарувчилари устидан  $N \times (n-1)$  кузатувлари матрицаси;

$\gamma_g$  -  $(n-1) \times 1$  вектор параметрлари;

$X_g$  -  $g$  тенгласига киритилган олдиндан аниқланувчи ўзгарувчилар устидан кузатувлар  $N \times m$  тартибининг матрицаси;

$\beta_g$  -  $m \times 1$  вектор параметрлари;

$\varepsilon_g$  - вектор хатолик.

Панел маълумотлари асосида Қашқадарё вилоятидаги шаҳар ва туманлар кесимида КБХТ томонидан ишлаб чиқарилган маҳсулот ҳажмининг ЯХМ улушига қўшган ҳиссасини ва унга таъсир этувчи омиллар билан бирга эконометрик таҳлил ўтказилди. Бунда Қашқадарё вилоятидаги шаҳар ва туманлар кесимида КБХТ томонидан ишлаб чиқарилган маҳсулот ҳажмининг ЯХМ улушига қўшган ҳиссаси –  $Y$ ; саноатдаги КБХТнинг улуши -  $X_1$ ; қишлоқ хўжалигида КБХТнинг улуши -  $X_2$ ; қурилиш соҳасида КБХТнинг улуши -  $X_3$ ; ва савдо соҳасида КБХТнинг улуши -  $X_4$  деб белгилаб олинди.

Танлаб олинган натижавий ва таъсир этувчи омилларнинг 2017–2020 йиллардаги панел маълумотларидан фойдаланиб қуйидаги модел ҳосил қилинди:

$$Y = 56,838 + 0,031 * X_1 + 0,125 * X_2 + 0,017 * X_3 + 0,016 * X_4 \quad (6)$$

(t<sub>ҳис</sub>) (3,339)      (1,601)      (0,735)      (1,032)      (0,598)

Ҳосил қилинган модел баҳолаш мезонлари асосида Стюдент мезони бўйича баҳолаш натижасида ҳар бир коэффициент текширилганда жадвал қийматидан кичик қийматларни берди, бу эса коэффициентларнинг нобарқарор эканлигини кўрсатди. Аммо, Фишер мезони ҳисобий қийматининг ( $F_{\text{ҳис}}=193.626$ ) жадвал қийматидан катталлиги, Дарбин-Уотсин мезони қийматининг 1,615 га тенглиги бу мезонлар қиймати аҳамиятлилигини билдиради. Шунингдек, бошқа мезонлар қиймати текширилганда аҳамиятли бўлди.

Тадқиқотда қўлланилган усулнинг бошқа объектларда қўлланилиши мақсадга мувофиқ деб ҳисобланади.

Тадқиқот натижалари (6) шуни кўрсатадики, вилоятдаги шаҳар ёки туманлар бўйича КБХТнинг саноатдаги улуши 1 фоизга ошса ҳудудларнинг КБХТнинг вилоят ЯХМидаги улуши 0,031 фоизга, КБХТнинг қишлоқ хўжалигидаги улуши 1 фоизга ошса ҳудудларнинг вилоят ЯХМидаги КБХТнинг улуши 0,125 фоизга, КБХТнинг қурилишдаги улуши 1 фоизга ошса ҳудудларнинг вилоят ЯХМидаги КБХТнинг улуши 0,017 фоизга, КБХТнинг савдодаги улуши 1 фоизга ошса ҳудудларнинг вилоят ЯХМидаги КБХТнинг улуши 0,016 фоизга ошади.

Диссертациянинг «КБХТ фаолиятини ривожлантиришнинг эконометрик таҳлили» деб, номланган иккинчи бобида Қарши шаҳридаги КБХТ субъектлари фаолиятининг ривожланганлик даражаси, инвестиция муҳити, тадбиркорлик салоҳияти ҳамда самарадорлик кўрсаткичлари эконометрик таҳлил қилинган ва баҳоланган.

Тадқиқотда Қашқадарё вилояти ва Қарши шаҳрида КБХТнинг иқтисодий тармоқлари бўйича улуши қиёсий таҳлил этилди (1-жадвал).

Қашқадарё вилоятида 2021 йилнинг 1 январь ҳолатига фаолият юритаётган жами кичик тадбиркорлик субъектлари сони 25297 тани ташкил қилиб 2019 йилга нисбатан 4993 тага ортган. КБХТнинг вилоят ялпи ҳудудий маҳсулоти (ЯҲМ)даги улуши 69,9 фоизга етган.

2020 йилда иқтисодийнинг асосий тармоқларида бири ҳисобланган саноатда КБХТнинг улуши Қашқадарё вилояти бўйича 34,7 фоизни, Қарши шаҳри бўйича эса 46,8 фоизни ташкил этди. КБХТнинг саноатдаги улуши (1-жадвал) 2020 йилда 2019 йилга нисбатан Қашқадарё вилояти бўйича 54,2 фоизга ортган.

2020 йилдаги КБХТнинг қишлоқ хўжалигидаги улуши таҳлил қилинганда Қашқадарё вилояти бўйича 99,8 фоизни, Қарши шаҳри бўйича эса 94,1 фоизни ташкил этиб 2019 йилга нисбатан Қашқадарё вилояти бўйича 0,1 фоизга ортган ва Қарши шаҳрида эса 27,6 фоизга камайган.

### 1-жадвал

#### Қашқадарё вилояти ва Қарши шаҳрида КБХТнинг иқтисодий тармоқлари бўйича улуши, фоизда<sup>8</sup>

Кўрсаткичлар	Йиллар										2020 йил 2011 йилга нисбати (фоизда)	2020 йил 2019 йилга нисбати (фоизда)
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Базисли	Занжир- симон
	1. Саноатда:											
-Қашқадарё вилояти бўйича	16,0	15,7	21,9	24,4	25,1	27,0	23,1	22,0	22,5	34,7	116,9	54,2
- Қарши шаҳри бўйича	86,1	58,6	66,9	64,6	67,8	68,8	57,2	60,0	64,6	46,8	-45,6	-27,6
2. Қишлоқ хўжалигида:												
-Қашқадарё вилояти бўйича	99,0	98,9	99,0	99,4	99,5	99,3	99,4	99,4	99,7	99,8	0,8	0,1
-Қарши шаҳри бўйича	96,2	94,1	96,4	99,7	98,5	98,8	96,6	97,5	99,8	94,1	-2,2	-5,7
3. Савдода:												
-Қашқадарё вилояти бўйича	39,8	35,0	36,0	35,5	38,0	85,9	85,4	85,3	89,5	90,0	126,1	0,6
- Қарши шаҳри бўйича	55,2	56,5	60,8	60,9	62,8	65,0	46,8	49,6	85,4	80,6	46,0	-5,6
4. Инвестицияда:												
-Қашқадарё вилояти бўйича	18,0	15,1	14,1	14,7	15,0	16,8	11,6	12,6	29,7	30,2	67,8	1,7
-Қарши шаҳри бўйича	10,1	10,6	11,2	11,5	11,6	12,0	12,6	12,0	21,9	16,8	66,3	-23,3

КБХТнинг савдодаги улуши Қашқадарё вилояти бўйича 90,0 фоизни, Қарши шаҳри бўйича эса 80,6 фоизни ташкил этган. КБХТнинг савдодаги улуши 2020 йилда 2019 йилга нисбатан Қашқадарё вилояти бўйича 0,6 фоизга ортди, Қарши шаҳрида эса 5,6 фоизга камайган.

<sup>8</sup> Давлат статистика қўмитаси ва Қашқадарё вилояти статистика бошқармаси маълумотлари асосида муаллиф ишланмаси

Инвестициядаги КБХТнинг улуши Қашқадарё вилояти бўйича 67,8 фоизни, Қарши шаҳри бўйича эса 66,3 фоизни ташкил этган. КБХТнинг инвестициядаги улуши 2020 йилда 2019 йилга нисбатан Қашқадарё вилояти бўйича 1,7 фоизга ортган, Қарши шаҳрида эса 23,3 фоизга камайган.

Тадқиқотда Қашқадарё вилояти шаҳар ва туманлари иқтисодий тармоқларида КБХТ субъектларининг улуши таҳлил этилди (2-жадвал). Тадқиқот натижасида ҳудудлар кесимида КБХТнинг жами 2020 йилда саноат маҳсулотигаги энг юқори улуши Китоб (96,5 фоиз), Шаҳрисабз шаҳри (83,2 фоиз), Яккабоғ (80,0 фоиз) Шаҳрисабз (77,8 фоиз), Миришкор (76,9 фоиз) ва Чироқчи (74,0 фоиз) туманлари хиссасига тўғри келди. Шу билан бирга Нишон (4,5 фоиз), Ғузур (5,0 фоиз), Дехқонобод (16,7 фоиз), Муборак (29,9 фоиз) ва Касби (34,8 фоиз) туманларида КБХТнинг улуши энг пастлиги кузатилди. Бу кўрсаткич Қарши шаҳрида 46,8 фоизни ташкил қилган.

## 2-жадвал

### Қашқадарё вилояти шаҳар ва туманлари иқтисодий тармоқларида КБХТ субъектларининг улуши<sup>9</sup>

Шаҳар ва туманлар	Саноат			2020 йилнинг 2019 йилга нисбати (%)	Қишлоқ, ўрмон ва балиқ хўжалиги			2020 йилнинг 2019 йилга нисбати (%)	Қурилиш			2020 йилнинг 2019 йилга нисбати (%)	Савдо			2020 йилнинг 2019 йилга нисбати (%)
	2018	2019	2020		2018	2019	2020		2018	2019	2020		2018	2019	2020	
Қарши ш.	60,0	64,6	46,8	-27,6	97,5	99,8	94,1	-5,7	76,8	84,3	79,9	-5,2	49,6	85,4	80,6	-5,6
Шаҳрисабз ш	56,3	54,0	83,2	54,1	98,2	98,9	99,0	0,1	73,7	63,8	63,9	0,2	90,8	92,6	97,7	5,5
Ғузур	2,5	2,2	5,0	127,3	99,1	99,5	98,9	-0,6	96,4	97,6	68,5	-29,8	95,3	92,1	97,6	6,0
Дехқонобод	12,0	12,2	16,7	36,9	98,7	99,7	99,3	-0,4	100,0	100,0	100,0	0,0	98,5	91,3	99,1	8,5
Қамаши	63,8	93,2	59,6	-36,1	99,6	99,6	99,6	0,0	98,5	99,3	99,7	0,4	98,1	92,6	99,1	7,0
Қарши т.	25,5	28,8	48,7	69,1	98,9	99,9	99,6	-0,3	48,7	99,8	100,0	0,2	96,9	91,3	96,0	5,1
Косон	26,8	43,2	52,4	21,3	100,0	100,0	99,8	-0,2	100,0	48,0	82,0	70,8	98,5	92,0	99,4	8,0
Китоб	100,0	100,0	96,5	-3,5	96,4	99,6	99,1	-0,5	98,3	99,44	100,0	0,6	95,4	91,8	94,9	3,4
Миришкор	39,6	78,7	76,9	-2,3	99,7	99,8	99,3	-0,5	96,5	100,0	100,0	0,0	95,3	89,9	99,2	10,3
Муборак	1,6	1,7	29,9	70,6	98,5	99,4	97,7	-1,7	79,8	85,1	77,8	-8,6	96,9	88,4	96,9	9,6
Нишон	5,2	11,2	4,5	-59,8	97,6	99,7	94,7	-5,0	89,9	100,0	99,9	-0,1	98,2	91,0	99,0	8,8
Касби	27,6	59,0	34,8	-41,0	99,4	99,6	95,3	-4,3	100,0	95,8	94,5	-1,4	98,1	91,3	98,7	8,1
Чироқчи	73,3	79,4	74,0	-6,8	99,8	100,0	99,8	-0,2	97,0	100,0	100,0	0,0	98,5	91,8	97,6	6,3
Шаҳрисабз	67,8	79,5	77,8	-2,1	99,5	100,0	99,5	-0,5	100,0	100,0	100,0	0,0	99,9	76,7	91,3	19,0
Яккабоғ	70,2	79,7	80,0	0,4	99,6	99,5	99,3	-0,2	96,4	80,6	100,0	24,1	97,7	90,9	96,9	6,6
<b>Ўртача</b>	<b>42,1</b>	<b>52,5</b>	<b>50,7</b>	<b>-3,5</b>	<b>98,8</b>	<b>99,7</b>	<b>98,3</b>	<b>-1,3</b>	<b>90,1</b>	<b>90,2</b>	<b>91,1</b>	<b>0,9</b>	<b>93,8</b>	<b>89,9</b>	<b>96,3</b>	<b>7,0</b>

2020 йилда КБХТнинг қурилиш соҳасидаги энг юқори улуши Дехқонобод, Қарши т, Китоб, Чироқчи, Шаҳрисабз, Яккабоғ туманларида мос равишда (100,0 фоиз), Нишон (99,9 фоиз), Қамаши (99,7 фоиз) ва Касби (94,5 фоиз) туманларида кузатилди. Қарши шаҳрида 79,9 фоизни ташкил қилган.

<sup>9</sup> Муаллиф ишланмаси

Қарши шаҳрида КБХТ субъектларининг иқтисодий тармоқларидаги улуши COVID-19 вируси таъсири оқибатида 2020 йилда 2019 йилга нисбатан саноатда 27,6 фоизга, қишлоқ, ўрмон ва балиқ хўжалигида 5,7 фоизга, қурилишда 5,2 фоизга, савдода 5,6 фоизга камайиши кузатилди. Бу кўрсаткичлар 2019 йилда 2018 йилга нисбатан саноатда 7,7 фоизга, қишлоқ, ўрмон ва балиқ хўжалигида 2,4 фоизга, қурилишда 10,0 фоизга, савдода 72,2 фоизга ошган эди.

Қашқадарё вилояти шаҳар ва туманлари иқтисодий тармоқларида КБХТ субъектларининг улуши диаграмма кўринишида қуйидагича ифодаланди.



**2-расм. Қашқадарё вилояти шаҳар ва туманлари иқтисодий тармоқларида КБХТ субъектларининг улуши**

Сўнгги йилларда тадбиркорлик фаолиятига давлат аралашувининг кескин камайиши, ҳисобот топширишнинг қисқартирилиши ва соддалаштирилиши, солиққа тортишда имтиёзлар киритилиши, кредитлашда кенг қулайликлар яратилганлиги Қашқадарё вилояти иқтисодий муҳитида кичик бизнес субъектлари салмоғини мустаҳкамлаган. Хусусан, вилоятда сўнгги йилларда кичик бизнес ривожланишининг асосий тармоқ (саноат, қишлоқ хўжалиги, қурилиш, савдо, пуллик хизмат)лари бўйича нисбий барқарор динамика кузатилганлиги ҳолда, шаҳар ва туманлар миқёсидаги динамик беқарорлик алоҳида тадқиқот ёндашувини тақозо этади. Чунки, асосий тармоқлардаги кичик бизнес ривожланишининг таҳлили туманлараро тафовутнинг жиддий даражада сақланаётганлигидан далолат бермоқда. Фикримизча, минтақа инфратузилмасида кичик бизнес субъектлари фаолиятининг яхши ташкил этилиши иш билан бандлик муаммосининг юмшатилишини, аҳоли реал даромадлари ортишини, солиқ тушумлари кўпайишини, маҳаллий бюджет даромадлари ўсишини, иқтисодиётда соғлом рақобат муҳити яратилишини ҳамда турли секторлар орасидаги ўзаро алоқалар мустаҳкамланишини таъминлайди.



Қашқадарё вилоятидаги шаҳар ва туманларнинг иқтисодий тармоқларида (саноат, қишлоқ хўжалиги, қурилиш, савдо) КБХТ субъектларининг улуши занжирсимон усулда статистик таҳлил қилинди. Таҳлил натижасида барча тармоқларда 2020 йилда олдинги йилларга нисбатан ривожланиш кўрсаткичларининг пасайиши кўзатилди. Кўрсаткичларнинг пасайишини 2020 йилда Ўзбекистонда коронавирус пандемияси туфайли карантин тадбирларининг жорий этилиши билан изоҳланди.

Тадқиқотда Қашқадарё вилоятига чегарадош вилоятларнинг марказий шаҳарларида КБХТ субъектлари сони (ҳар 1000 аҳолига бирликда) қиёсий таҳлил қилинди (3-жадвал). Қарши шаҳрида 2020 йилда тадбиркорлик субъектлари сони 5421 тани ташкил этган бўлса, тадбиркорлик субъектлари сони Бухоро шаҳрида 6892 тани, Самарқанд шаҳрида 6756 тани, Навоий шаҳрида 4469 тани, Термиз шаҳрида 7021 тани ташкил этган. Бу шаҳарларда 2020 йилда КБХТ субъектлари сони (ҳар 1000 аҳолига бирликда) бўйича кўрсаткич Самарқанд шаҳрида 81,7 бирликни, Қарши шаҳрида 51,4 бирликни, Бухоро шаҳрида 40,8 бирликни, Навоий шаҳрида 32,9 бирликни, Термиз шаҳрида 21,3 бирликни ташкил этган.

### 3-жадвал

#### Қашқадарё вилоятига чегарадош вилоятларнинг марказий шаҳарларида КБХТ субъектлари сони таҳлили, (ҳар 1000 аҳолига бирликда)<sup>10</sup>

Шаҳарлар номи	2017	2018	2019	2020	2020 йилни 2019 йилга нисбати (фоизда)
Қарши шаҳри	77,7	70,7	61,3	51,4	-16
Термиз шаҳри	59,8	38,3	22,9	21,3	-7
Навоий шаҳри	46,9	40,7	37,0	32,9	-11
Самарқанд шаҳри	97,8	96,2	88,0	81,7	-7
Бухоро шаҳри	52,2	45,6	42,5	40,8	-4

3-жадвал маълумотларидан кўриниб турибдики ўрганилган шаҳарлардаги КБХТ субъектлари сони (ҳар 1000 аҳолига бирликда) бирлиги йилдан йилга камайиб бормоқда. Бу кўрсаткич Қарши шаҳрида 2020 йилда 2019 йилга нисбатан бошқа шаҳарлардан энг паст кўрсаткични яъни 16 фоизга камайганлигини кўрсатди. Навоий шаҳрида эса 11 фоизга, Термиз ва Самарқанд шаҳарларида 7 фоизга, Бухоро шаҳрида 4 фоизга камайган.

Тадқиқотда Қашқадарё вилояти, Қарши шаҳри ва Қарши шаҳрига чегарадош туманларнинг тадбиркорликка мойиллик даражаси ўрганилди (4-жадвал). Қашқадарё вилоятининг тадбиркорликка мойиллик даражаси 2020 йилда 2,65 ни кўрсатди. Тадбиркорликка мойиллик даражаси Қарши шаҳрида 8,19 ни, Косон туманида 2,44ни, Ғузор туманида 1,72ни, Чироқчи туманида 1,82ни, Касби туманида 1,42ни ташкил этган.

<sup>10</sup> Муаллиф ишланмаси

Тадбиркорликка мойиллик даражаси Қарши шаҳри бўйича олиб қаралганда вилоят ва чегарадош туманлар кўрсаткичларига нисбатан юқори эканлиги тадқиқ этилди.

Қарши шаҳрида 2020 йилда жами меҳнат ресурслари сони 167 мингни ташкил этиб, шундан КБХТда банд бўлган аҳоли (ТБ) 66,12 минг кишини, фаолият кўрсатаётган тадбиркорлик субъектлари сони (ТС) 5421 тани ташкил қилди.

Шаҳарнинг тадбиркорликка мойиллик даражаси (ТМД) ва унинг қиймати қуйидагича аниқланди:

$$\text{ТМД} = \text{ТС} / \text{ТБ} * 100 = 5421 / 66120 * 100 = 8,19 \quad (7)$$

Қарши шаҳрининг тадбиркорликка мойиллик даражаси 8,19 ни ташкил қилиб, 2015 йилга нисбатан 1,6 мартага ошган.

#### 4-жадвал.

#### Худуд меҳнат ресурсларининг тадбиркорликка мойиллик даражаси<sup>11</sup>

Йиллар		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020 йилни 2015 йилга нисбатан, марта.
КБХТ субъектлари сони, бирлик	Қашқадарё в	11820	12450	14347	16218	20304	25297	2,14
	Қарши ш	3213	3247	3442	3835	4489	5421	2,03
	Косон т	1276	1368	1314	1424	1633	1721	1,35
	Ўзур т	662	763	635	719	802	890	1,34
	Чироқчи т	987	1053	1081	1262	1618	2016	2,04
	Касби т	472	450	441	496	779	840	1,78
КБХТда банд бўлган аҳоли, минг киши	Қашқадарё в	889,30	894,30	974,40	980,04	977,60	954,11	1,07
	Қарши ша	63,10	63,70	63,10	64,62	65,21	66,12	1,05
	Косон т	52,62	56,42	61,31	65,76	67,62	70,66	1,34
	Ўзур т	46,96	47,88	48,79	49,53	50,42	51,70	1,10
	Чироқчи т	111,84	119,01	123,61	111,52	109,48	110,53	0,99
	Касби т	56,03	59,86	57,62	65,59	58,04	59,02	1,05
КБХТга мойиллик даражаси, %	Қашқадарё в	1,33	1,39	1,47	1,65	2,08	2,65	1,99
	Қарши ш	5,09	5,10	5,45	5,93	6,88	8,19	1,60
	Косон т	2,42	2,42	2,14	2,17	2,41	2,44	1,00
	Ўзур т	1,41	1,59	1,30	1,45	1,59	1,72	1,22
	Чироқчи т	0,88	0,88	0,87	1,13	1,48	1,82	2,07
	Касби т	0,84	0,75	0,77	0,76	1,34	1,42	1,69

Тадбиркорликка мойиллик даражаси меҳнат ресурсларининг тадбиркорликка қизиқиши ва уни уddалай олиши мумкинлигини англатади. Шу нуқтаи назардан келиб чиқиб, шаҳар ёки тармоқнинг ривожланиш даражасини аниқлаш ва қайси жойда қандай тадбир ўтказиш йўналишларини белгилашга имкон яратади.

<sup>11</sup> Муаллиф ишланмаси

Диссертациянинг « Қарши шаҳрида КБХТ фаолияти ривожланишини прогноз кўрсаткичларини ишлаб чиқиш» номли учинчи бобида Қарши шаҳрида КБХТнинг ҳозирги ҳолати, динамикаси ва ривожланишининг эконометрик моделлари такомиллаштирилган. КБХТнинг истиқболдаги ривожланишини ҳисобга олиб Қарши шаҳридаги КБХТнинг ўрта муддатли (2021-2025 йиллар учун) прогноз вариантлари ишлаб чиқилган.

Қарши шаҳрида КБХТлар томонидан ишлаб чиқилган маҳсулот ҳажми ҳамда КБХТ фаолиятини ифодаловчи асосий кўрсаткичларни қуйидагича белгилаб олдик:

КБХТлар томонидан ишлаб чиқилган маҳсулот ҳажми (млрд сўм)-  $Y$ ;

КБХТда банд бўлганлар сони -  $X_1$ ;

КБХТга киритилган инвестициялар (млрд сўм)-  $X_2$ ;

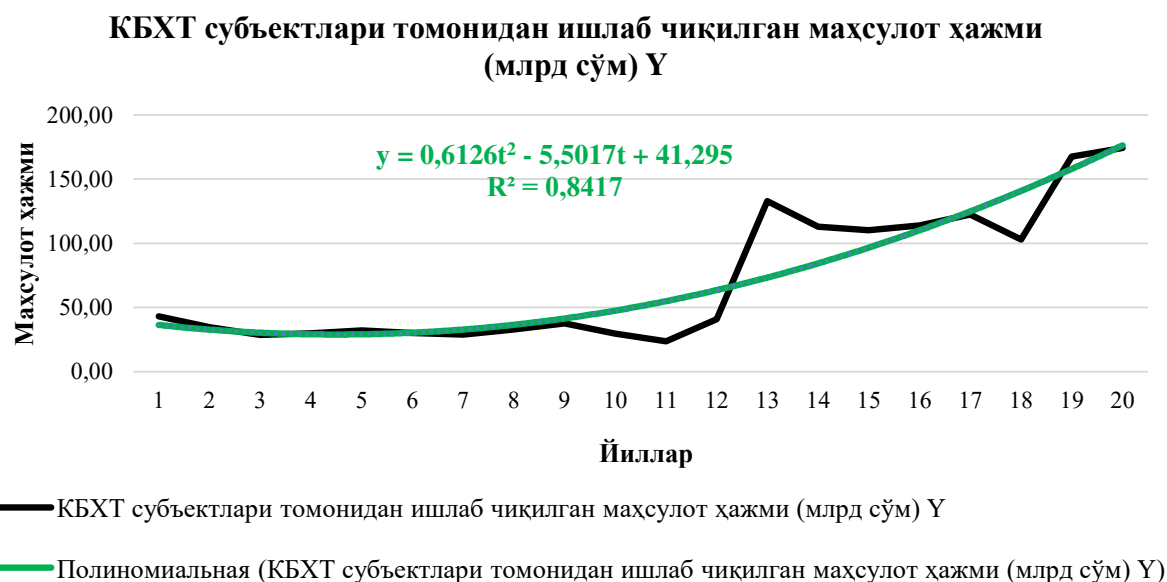
КБХТ корхоналари сони -  $X_3$ ;

КБХТ асосий фондлари қиймати (млрд сўм)-  $X_4$ ;

Қарши шаҳрида КБХТ фаолиятини ривожлантириш жараёнларини баҳолашда тренд моделларидан фойдаланилди. Қарши шаҳрида КБХТ фаолиятини ривожлантириш учун  $n$ -кўрсаткичли ва экспоненциал кўринишдаги тренд моделлари ҳосил қилинди.

Қашқадарё вилоят статистика бошқармаси маълумотлари асосида тренд моделлари тузилиб, таҳлил қилинди, шунингдек уларнинг графиклари тасвирланди.

Қарши шаҳрида КБХТ субъектлари томонидан ишлаб чиқарилган маҳсулот ҳажмининг ўзгариш жараёнини прогнозлаш учун тузилган тренд модели 3-расмда кўрсатилган.



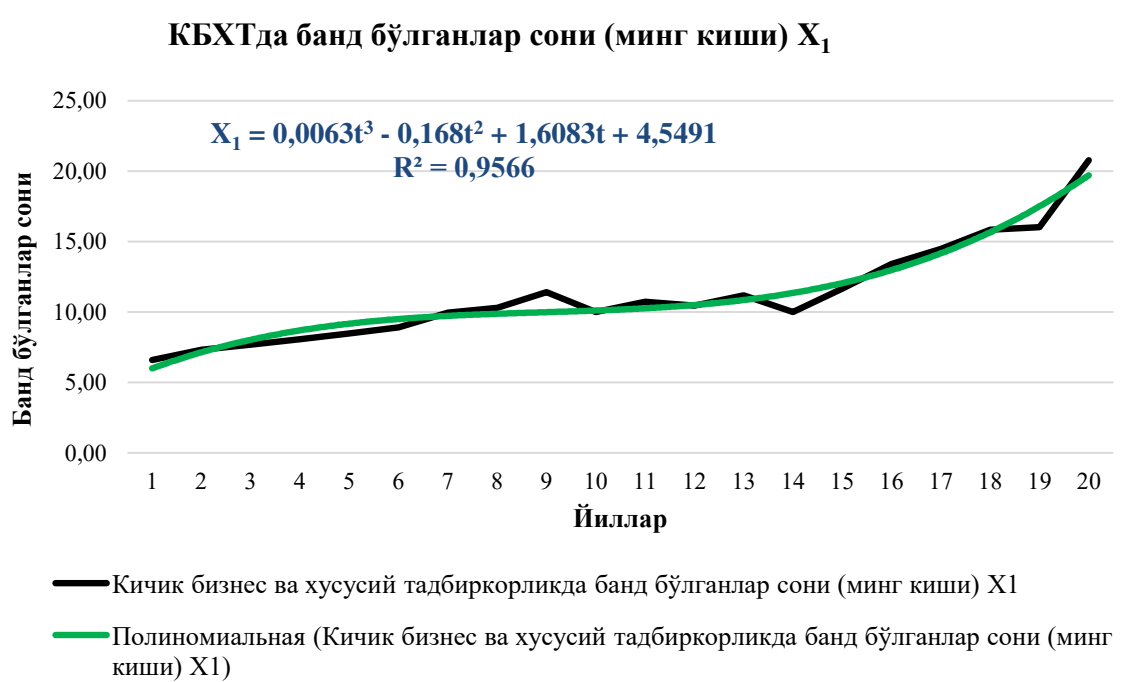
### 3- расм. Қарши шаҳрида КБХТ субъектлари томонидан ишлаб чиқарилган маҳсулот ҳажми<sup>12</sup>

Ҳосил қилинган тренд модели натижалари таҳлилдан  $R^2 = 0,8417$ ,  $F_{\text{ҳисоб}}=3234$ ,  $t_{\text{ҳисоб}}=54,12$  ( $\alpha = 0,05$  бўлганда,  $t_{\text{жад}}=2,1314$ ,  $F_{\text{жад}}=2,4034$ )га тенг

<sup>12</sup> Муаллиф ишланмаси.

бўлган вақтда,  $y = 0,612t^2 - 5,5017t + 41,295$  кўринишдаги регрессия тенгламаси танлаб олинди.

Қарши шаҳрида КБХТ фаолиятида банд бўлган ишчилар сонини ўзгариш жараёнини прогнозлаш учун ҳисобланган тренд моделлари 4-расмда кўрсатилган. Ҳосил қилинган тренд модели натижалари таҳлилига кўра,  $R^2 = 0,9566$ ,  $F_{\text{ҳисоб}} = 3203$ ,  $t_{\text{ҳисоб}} = 52,56$  ( $\alpha = 0,05$  бўлганда,  $t_{\text{жад}} = 2,1314$ ,  $F_{\text{жад}} = 2,4034$ ) га тенг бўлган вақтда,  $X_1 = 0,0063t^3 - 0,168t^2 + 1,6083t + 4,5491$  кўринишдаги регрессия тенгламаси танлаб олинди.



**4 - расм. Қарши шаҳрида КБХТ фаолиятида банд бўлган ишчилар сонини тренд модели<sup>13</sup>.**

Қарши шаҳрида КБХТ субъектлари томонидан ишлаб чиқарилган маҳсулот ҳажмининг ўзгариши, тадбиркорлик фаолиятида банд бўлган ишчилар сонининг ўзгариш жараёни, тадбиркорлик фаолиятини ривожлантириш учун жалб қилинган инвестициялар ҳажмининг ўсиши, КБХТ фаолияти билан шуғулланаётган корхоналар сонининг ўзгариш ҳолати, тадбиркорлик фаолияти билан шуғулланаётган корхоналарнинг асосий фонд қиймати ўзгариши бўйича тренд моделлари тузилди ва улардан олинган натижалар асосида прогнозлар таҳлил қилинди(5-жадвал).

Қарши шаҳрида КБХТ фаолиятининг ривожланишига таъсир этувчи омиллар бўйича кўп омилли эмпирик модел тузиш учун, юқорида келтирилган барча омиллар олинди ва уларнинг моделда ўзларини қандай тутишлари текшириб кўрилди.

КБХТ фаолиятини ривожлантириш учун унинг ҳолатидан келиб чиқиб, баҳолаш мезонларига асосан, чизиқли ва даражали кўп омилли эконометрик моделдан фойдаланишни мақсадга мувофиқ деб ҳисобладик.

КБХТ фаолиятини ривожлантириш, унга таъсир этувчи омиллар

<sup>13</sup> Муаллиф ишланмаси.

Ўртасидаги эконометрик моделни тузиш ва таҳлил қилиш учун энг кичик квадратлар усулидан фойдаланилди.

Тадқиқотлар натижасида қуйидаги эмпирик модел ҳосил қилинди:

$$Y = e^{-2,649} * X_1^{1,059} * X_2^{-0,195} * X_3^{0,416} * X_4^{0,841} \quad (8)$$

$t_{\text{хис}} \quad (-4,536) \quad (4,241) \quad (-2,562) \quad (1,185) \quad (9,681)$

Ҳосил қилинган модел баҳолаш мезонлари бўйича баҳоланди. Детерминация коэффициентининг 0,953 қийматга тенг бўлиши, моделда мазкур иқтисодий кўрсаткичлар ўртасида етарли даражада кучли боғлиқлик мавжудлигини билдиради.

Тузилган кўп омилли эконометрик моделнинг статистик аҳамиятлилиги ва ўрганилаётган жараёнга мос келишини аниқлаш учун Фишернинг F-мезонидан фойдаланилди. F-мезоннинг ҳақиқий қиймати  $F_{\text{хис}}=77,26$  га тенг.

F-мезоннинг жадвал қиймати топилди. F-мезоннинг жадвал қиймати  $F_{\text{жадвал}}=4,39$  га тенг. F-мезоннинг ҳисобланган қиймати жадвалдаги қийматидан катта эканлигидан статистик аҳамиятли бўлиб, ундан КБХТ фаолиятида ишлаб чиқариладиган маҳсулот ҳажмининг келгуси даврларда прогноз қилишда фойдаланилди.

Кўп омилли эконометрик модел параметрлари ва корреляция коэффициентларининг ишончлилигини текширишда Стьюдентнинг t-мезонидан фойдаланилади. Бунда уларнинг қиймати тасодифий хатолар қийматлари билан таққосланади.

Ишончлилик эҳтимоли  $\alpha=0,05$  ва эркинлик даражаси  $d.f.=20-4-1=15$  бўлганда, t-мезонинг жадвал қиймати  $t_{\text{жад}}=2,4469$  га тенг.

Тадқиқотда DW мезонининг қиймати 2,298 га тенг. Бу эса натижавий омил қолдиқларида автокорреляция мавжуд эмаслигини кўрсатади.

Қарши шаҳрида КБХТ фаолиятини ривожлантириш учун ҳисобланган эмпирик модел (8) қуйидагича таҳлил қилинди:

КБХТда банд бўлганлар сони 1 фоизга оширилса КБХТлар томонидан ишлаб чиқилган маҳсулот ҳажми 1,059 фоизга ошади. КБХТга киритилган инвестициялар 1 фоизга оширилса КБХТлар томонидан ишлаб чиқилган маҳсулот ҳажми 0,195 фоизга камаяди. КБХТ корхоналари сони 1 фоизга оширилса, КБХТлар томонидан ишлаб чиқилган маҳсулот ҳажми 0,416 фоизга ошади ҳамда КБХТ асосий фондлари қиймати 1 фоизга оширилса КБХТлар томонидан ишлаб чиқилган маҳсулот ҳажми 0,841 фоизга ошади.

Қарши шаҳрида КБХТга инвестициянинг киритилиши натижасида КБХТлар томонидан ишлаб чиқилган маҳсулот ҳажми миқдорининг камайишига шаҳарга КБХТни ривожлантириш учун киритилаётган инвестициянинг тадбиркорлик субъектлари сонига нисбатан камлиги сабаб бўлади.

Ўзбекистоннинг иқтисодий ислохотларини янада чуқурлаштириш, мамлакатни модернизациялаш, аҳоли даромадлари ва турмуш фаровонлигини ошириш сиёсати амалга оширилаётган бугунги кунда КБХТни тизим сифатида шаклланиши ҳамда ривожланиш тенденцияларини, ундаги мавжуд муаммоларни

аниқлаш ва бартаараф этиш, республика ҳудудларида КБХТнинг ривожланишининг устувор йўналишларини эконометрик моделлаштириш ёрдамида илмий асосланган истиқболларни белгилаш муҳим муаммолардан биридир.

Статистик маълумотларга кўра Қарши шаҳрида КБХТ сони тез суръатлар билан ўсиб бормоқда. Бу ўсиш даражаси чексиз эмас, чунки КБХТнинг ишлаб чиқариш ҳажми ва шаҳардаги тадбиркорлик субъектлари сони, аҳоли демографияси билан ҳам боғлиқ. КБХТ сонининг ўсиши шаҳарнинг умумий ер майдони чегараланган ҳолда, ишлаб чиқариш имкониятларига ҳам боғлиқ.

Тадқиқотлар натижасида Қарши шаҳрида КБХТ субъектларида ишлаб чиқарилган маҳсулот ҳажми ўсиш динамикасини ифодаловчи эконометрик модел ҳосил қилинди:

$$Y = 0,188 * X_1^{0,814} * X_4^{0,737} \quad (9)$$

$t_{\text{хис}} (-4,219) (4,293) (9,704)$

Таҳлилнинг янада чуқурроқ амалга оширилиши техник прогресснинг моддийлашган тарафини, меҳнат ва фондлари сифати яхшиланганлиги ва уларнинг  $X_1$ ,  $X_4$  ларнинг миқдорларига таъсирини аниқлашга имкон беради.

Бу қуйидагича таҳлил қилинди: Қарши шаҳрида КБХТда банд бўлганлар сони 1 фоизга ошса, КБХТлар томонидан ишлаб чиқилган маҳсулот ҳажми 0,814 фоизга ошиши ва КБХТ асосий фондлари қиймати 1 фоизга ошса, КБХТлар томонидан ишлаб чиқилган маҳсулот ҳажми 0,737 фоизга ошиши аниқланди. Бу эса, КБХТлар томонидан ишлаб чиқилган маҳсулот ҳажмига КБХТда банд бўлганлар сони ва КБХТ асосий фондлари қийматининг таъсирларидан юқори самарадорликка эришишини кўрсатди.

Тадқиқотда Қарши шаҳрида КБХТлар томонидан ишлаб чиқилган маҳсулот ҳажмининг вақтли қаторларда ўзгариши ва уларнинг тренд моделлари, унга таъсир этувчи омилларни танлаб, улар асосида кўп омилли эмпирик моделларини куриб таҳлил қилинди. Ҳисобланган моделлар асосида прогноз вариантлари ишлаб чиқилган. Қарши шаҳрида КБХТлар томонидан ишлаб чиқилган маҳсулот ҳажмини ошириш учун тузилган тренд ва эмпирик моделлар асосида прогноз вариантларининг таққослаш натижалари 5-жадвалда келтирилди.

Қарши шаҳрида КБХТлар томонидан ишлаб чиқилган маҳсулот ҳажми тренд моделидан олинган прогнозларга кўра 2019 йилга нисбатан 2021 йилга бориб 1,24 баробарга, 2025 йилга бориб эса 1,79 баробарга, КБХТда банд бўлганлар сони 2019 йилга нисбатан 2021 йилга бориб 1,24 баробарга, 2025 йилга бориб эса 2,10 баробарга, КБХТка киритилган инвестициялар ҳажми 2019 йилга нисбатан 2021 йилга бориб 1,29 баробарга, 2025 йилга бориб эса 2,12 баробарга, КБХТ корхоналари сони 2019 йилга нисбатан 2021 йилга бориб 1,04 баробарга, 2025 йилга бориб эса 1,34 баробарга ошиши прогноз қилинди. КБХТ асосий фондлари қиймати эса 2019 йилга нисбатан 2021 йилга бориб 1,53 баробарга, 2025 йилга бориб эса 2,10 баробарга ошиши прогноз қилинди.

**Қарши шаҳрида КБХТ томонидан ишлаб чиқилган маҳсулот ҳажмининг тренд ва кўп омилли эмпирик моделидан олинган прогнози ҳамда унга таъсир этувчи омилларнинг тренд моделидан олинган прогнози<sup>14</sup>**

Йиллар	Ҳ ни кўп омилли эмпирик моделидан олинган прогнози	Ҳ ни тренд моделидан олинган прогнози	Х <sub>1</sub> ни тренд моделидан олинган прогнози	Х <sub>2</sub> ни тренд моделидан олинган прогнози	Х <sub>3</sub> ни тренд моделидан олинган прогнози	Х <sub>4</sub> ни тренд моделидан олинган прогнози
2019 ҳақиқий	174,3	174,3	20,7	101,2	4,9	350,0
2020	180,8	195,9	22,6	116,3	4,4	490,1
2021	205,9	216,7	25,7	131,5	4,7	534,3
2022	235,0	238,8	29,3	148,6	5,0	580,9
2023	268,0	262,1	33,5	167,9	5,5	630,0
2024	305,6	286,6	38,2	189,7	6,0	681,4
2025	347,2	312,3	43,5	214,4	6,6	735,2

Қарши шаҳридаги КБХТлар томонидан ишлаб чиқилган маҳсулот ҳажмининг кўп омилли эмпирик модел асосида прогноз натижаси шуни кўрсатадики Қарши шаҳридаги КБХТлар томонидан ишлаб чиқилган маҳсулот ҳажми 2019 йилга нисбатан 2021 йилга бориб, 1,18 баробарга, 2025 йилга бориб эса, 1,99 баробарга ошиши прогноз қилинди.

### ХУЛОСА

Диссертация ишида амалга оширилган тадқиқотлар натижалари асосида қуйидаги илмий хулоса ва таклифлар ҳамда амалий тавсиялар ишлаб чиқилди:

1. Иқтисодийни модернизациялаш шароитида КБХТ тизимидаги ўзига хос илмий-услубий асослар ва унга таъсир этувчи омиллар ўрганилди. Қарши шаҳрида КБХТни ривожлантиришда бошқа соҳалар таъсири ва улар орқали ташкилий-иқтисодий механизмини самарали ташкил этишнинг асосий йўналишлари белгилаб берилди.

2. КБХТнинг ижтимоий-иқтисодий вазифаларини такомиллаштириш мақсадида Қашқадарё вилоятининг ҳудудий яъни шаҳар ва туманлардаги КБХТни ривожлантириш омиллари панел маълумотлари асосида эконометрик таҳлил қилиш мақсадга мувофиқлиги аниқланди.

3. Диссертацияда панел маълумотлари асосида ҳосил қилинган эконометрик модел натижаларига асосланиб, шаҳар ҳудудларида КБХТнинг ўзига хос хусусиятларини барқарор ривожлантириш даражасини аниқлашнинг ижтимоий-иқтисодий компонентлардан иборат бўлган такомиллаштирилган усули таклиф қилинди.

4. Панел маълумотлари асосида олинган натижаларга кўра вилоятдаги шаҳар ёки туманлар бўйича КБХТнинг саноатдаги улуши 1 фоизга ошса ҳудудларнинг КБХТнинг вилоят ЯҲМидаги улуши 0,031 фоизга, КБХТнинг

<sup>14</sup> Муаллиф ишланмаси

қишлоқ хўжалигидаги улуши 1 фоизга ошса ҳудудларнинг вилоят ЯҲМидаги КБХТнинг улуши 0,125 фоизга, КБХТнинг қурилишдаги улуши 1 фоизга ошса ҳудудларнинг вилоят ЯҲМидаги КБХТнинг улуши 0,017 фоизга, КБХТнинг савдодаги улуши 1 фоизга ошса ҳудудларнинг вилоят ЯҲМидаги КБХТнинг улуши 0,016 фоизга ошиши аниқланди.

5. КБХТни баҳолаш, қабул қилинган ҳуқуқий-меъёрий ҳужжатлар ва уларда белгиланган тадбирларни бевосита ҳудудларнинг ўзига хос хусусиятларидан келиб чиққан ҳолда иқтисодий-технологик модернизациялашнинг ҳозирги талабларига мос стратегик режалаштириш таъминлари ишлаб чиқилди.

6. КБХТни ривожлантиришни режалаштириш, истиқболда қарор қабул қилиш, хизмат кўрсатиш самарадорлигини ошириш, мақбул келадиган фойдалилик даражасини таъминлаш ва прогнозлаш учун муҳим бўлган таъсир этувчи омиллар аниқланди.

7. Тадқиқот ишида эконометрик моделлаштириш орқали КБХТ фаолиятини ривожлантиришнинг ўзига хос илмий-услубий асосларини ўрганиш, соҳада бор имкониятдан самарали фойдаланиб оптимал тизим яратиш, шунингдек, КБХТнинг бошқарув фаолияти ва структурасини шакллантириш, самарали ташкилий-иқтисодий механизмнинг асосий йўналишлари белгилаб берилди.

8. Қарши шаҳрида КБХТ томонидан ишлаб чиқарилган маҳсулот ҳажмининг ошиши бўйича ҳосил қилинган ишлаб чиқариш функцияси натижасига кўра КБХТда банд бўлганлар сони 1 фоизга ошса, КБХТлар томонидан ишлаб чиқилган маҳсулот ҳажми 0,814 фоизга ошиши ва КБХТ асосий фондлари қиймати 1 фоизга ошса, КБХТлар томонидан ишлаб чиқилган маҳсулот ҳажми 0,737 фоизга ошиши аниқланди. Бу эса, КБХТлар томонидан ишлаб чиқилган маҳсулот ҳажмига КБХТда банд бўлганлар сони ва КБХТ асосий фондлари қийматининг таъсирларидан юқори самарадорликка эришишини кўрсатди.

9. КБХТнинг истиқболдаги ривожланиш тенденциялари асосида, Қарши шаҳридаги КБХТ субъектларини ривожлантиришнинг ўрта муддатли (2021-2025 йй.) прогноз вариантлари таклиф этилди.



**НАУЧНЫЙ СОВЕТ ЗА НОМЕРОМ PhD.03/28.08.2020.I.55.03 ПО  
ПРИСВОЕНИЮ НАУЧНОЙ СТЕПЕНИ ПРИ УРГЕНЧСКОМ  
ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

---

**ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

**ХУДОЁРОВ ЛАЗИЗ НИЁЗОВИЧ**

**ЭКОНОМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
МАЛОГО БИЗНЕСА И ЧАСТНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА (НА  
ПРИМЕРЕ ГОРОДА КАРШИ)**

**08.00.06 – Эконометрика и статистика**

**АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ ДОКТОРА ФИЛОСОФИИ ПО  
ЭКОНОМИЧЕСКИМ НАУКАМ (PhD)**

**Ургенч – 2021**

**Тема диссертации доктора философии (PhD) по экономическим наукам зарегистрирована Высшей аттестационной комиссией при Кабинете Министров Республики Узбекистан за номером В2018.3.PhD/Iqt705**

Диссертация выполнена в Тошкентском государственном экономическом университете.

Автореферат диссертации размещён на трёх языках (узбекском, русском, английском (резюме)) на веб-странице Научного совета ([www.urdu.uz](http://www.urdu.uz)) и на информационно-образовательном портале «Ziyonet» ([www.ziyonet.uz](http://www.ziyonet.uz)).

**Научный руководитель:** Мухитдинов Худаяр Суюнович,  
доктор экономических наук

**Официальные оппоненты:** Салаев Санъатбек Камилович,  
доктор экономических наук, профессор

Аюбжонов Аббос Хасилович,  
кандидат экономических наук, доцент


**Ведущая организация:** Самаркандский институт экономики и сервиса


Защита диссертации состоится «28 июля» 2021 г. в 10<sup>00</sup> на заседании Научного совета PhD.03/28.08.2020.I.55.03 по присуждению ученых степеней при Ургенчском государственном университете. Адрес: 220100, г. Урганч, улица Х.Алимджан, 14. Тел.: (99862) 224-67-00; факс (99862) 224-57-00; e-mail: [info@urdu.uz](mailto:info@urdu.uz).


С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Ургенчского государственного университета (регистрационный №9-20 Адрес: 220100, г. Урганч, улица Х.Алимджан, 14. Тел.: (99862) 224-67-00; факс (99862) 224-57-00; e-mail: [info@urdu.uz](mailto:info@urdu.uz).

Автореферат диссертации разослан «7 июля» 2021 года.  
(реестр протокола рассылка № 10 «7 июля» 2021 года.



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

  
Ш.Б.Рузметов,  
Ученый секретарь Научного совета по присуждению ученых степеней, к.э.н., доцент

  
Б.Рузметов,  
Председатель Научного семинара при научном совете по присуждению ученых степеней, д.э.н., профессор

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

**Актуальность и необходимость темы диссертации.** Малый бизнес и частное предпринимательство (МБЧП) занимают особое место в мире как последовательный и устойчивый фактор экономического развития. Развитие МБЧП, наряду с социально-экономическими факторами, является одной из основных задач, стоящих сегодня перед мировым сообществом. В развитых странах мира на субъекты хозяйствования приходится более 90% от общего количества предприятий, на которых занято более 50% населения трудоспособного возраста. Доля малого бизнеса в ВВП составляет 62% во Франции, 60% в Италии, 69% в Германии, 53% в Великобритании и 52% в США. Доля трудоспособного населения в малом бизнесе в этих странах составляет 61 процент во Франции, 79 процентов в Италии, 63 процента в Германии, 53 процента в Великобритании и 41 процент в США<sup>15</sup>. Сегодня МБЧП играет важную роль в устойчивом развитии мировой экономики.

Учитывая социально-экономическое значение малого бизнеса в мире, большое внимание уделяется научным исследованиям факторов, влияющих на его развитие. Исследования проводятся с целью совершенствования организационно-экономических механизмов предпринимательства в мировой экономике, создания благоприятной деловой среды, обеспечения полного использования возможностей для обеспечения занятости и увеличения доходов.

В процессе строительства нового Узбекистана особое внимание уделяется развитию деятельности МБЧП. В «Стратегии действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017–2021 годах» были определены такие приоритетные задачи, как развития и либерализация экономики, обеспечение устойчивости национальной экономики, модернизация сельского хозяйства, а также поддержка и развитие частного сектора<sup>16</sup>. В период до 2030-года цель стратегии развития МБЧП является социальное благополучие данного сектора экономики и развивать в качестве одного фактора безопасности. Развитие МБЧП играет важную роль в высоком уровне занятости, а также в инновационном развитии и усовершенствовании структуру сферы экономики.

Стратегия развития Республики Узбекистан в 2017–2021 годах наметила основными приоритетами развитие и либерализацию экономики, обеспечение устойчивости национальной экономики, модернизацию сельского хозяйства, а также поддержку и развитие частного сектора. Целью стратегии развития МБЧП до 2030 года является развитие этого сектора экономики в качестве одного из факторов социального развития и безопасности. Развитие МБЧП имеет важное значение в обеспечении высокого уровня занятости населения, инновационном развитии и совершенствовании отраслевой структуры экономики.

<sup>15</sup> <https://stolypin.institute/wp-content/uploads/2018/07/issledovanie-ier-msp-27.07.18.pdf>

<sup>16</sup> Ўзбекистон Республикаси Президентининг «Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича ҳаракатлар стратегияси тўғрисида»ги 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947-сонли Фармони. Ўзбекистон Республикасининг Қонун ҳужжатлари тўплами, 2017 йил, 6-сон, 70-модда.

Это диссертационное исследование в определённой степени служит реализации задач, намеченных в указе Президента Республики Узбекистан «О стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан» от 7 февраля 2017 года № УП-4947, также в указе «О дополнительных мерах по обеспечению ускоренного развития предпринимательской деятельности, всемерной защите частной собственности и качественному улучшению делового климата» от 5 октября 2016 года №УП 4848 , № ПП-3856 от 14 июля 2018 г. «О мерах по совершенствованию и повышению эффективности работы по обеспечению занятости», № ПП-3777 от 27 июня 2018 г. «О реализации программы «Каждая семья – предприниматель» , 24 июля 2019 Данная диссертация служит в определенной мере для реализации задач, поставленных в Постановлении Правительства Республики Узбекистан № ПП-4498 «О дополнительных мерах по совершенствованию кредитования проектов, реализуемых в рамках государственных программ развития семейного бизнеса» и других нормативных актов, связанных с этой деятельностью и других нормативно-правовых актах, касающихся данной сферы деятельности.

**Соответствие исследования основным направлениям развития науки и технологии республики.** Тема диссертации выполнена согласно основному направлению развития науки и технологии республики 1. «Духовно – нравственное и культурное развитие демократического и правового государства, формирование инновационной экономики».

**Степень изучения проблемы.** В научных работах иностранных ученых широко освещены и обоснованы вопросы теории МБЧП, эконометрического подхода к моделированию и прогнозированию, применения их на практике. В частности, в научных работах Дж. Сея, Й.Шумпетера, Ж.Кейнса, Р.Хизрича, М.Питерса, Ф.Хайека, М.Лапусты, Ю.Старостина, К.Макконнелла, С.Брю, Н.Артамонова, В.Афанасьева, Э.Берндта, М.Вербика, Д.Дайитбегова, Ж.Вулдриджа<sup>17</sup> и других.

В то же время в Содружестве Независимых Государств (СНГ) по изучению сферы МБЧП проводили научные исследования Шепелов, Мафедотова, И.Толмачев, С.Станислав, А.Виленский, С.Валдайцев, А.Андреев<sup>18</sup> и другие.

---

<sup>17</sup> Сэй Ж.Б. Трактаты политической экономии. – М.: Экономика. 1985. – 55 с.; Шумпетер Й. Теория экономического развития. – М.: Прогресс, 1985. –159 с.; Кейнс Ж. Общая теория занятости, процента и денег. – М.: Экономика, 1948. – С. 238-241.; Хизрич Р., Питерс М. Предпринимательство или как завести собственное дело и добиться успеха. – М.: Прогресс, 1991. – 223 с.; Хайек Ф. Дорога к рассвету – М.: Экономика, 1992. – 91 с.; Лапуста М.Г., Старостин Ю.Л. Малое предпринимательство. М.: Инфра-М, 1997. – С. 87.; Макконнелл К.Р., Брю С.Л. Экономикс. В 2-х т. Т-1. – М.: Инфра-М, 2003. – 399 с.; . Артамонов, Н. В. Введение в эконометрику.- М.: МЦНМО, 2015. - 204 с.; Афанасьев, В. Н. Эконометрика. - М.: Финансы и статистика, 2017. - 256 с.; Берндт, Эрнст Практика эконометрики. Классика и современность. - М.: Юнити-Дана, 2016. - 848 с.; Вербик, Марно.Путеводитель по современной эконометрике. - М.: Научная книга, 2018. - 616 с.; Дайитбегов, Д. М. Компьютерные технологии анализа данных в эконометрике. - Москва: ИЛ, 2015. - 592 с.; Wooldridge, J. M. Econometric analysis of cross section and panel data / J. M. Wooldridge. - 2nd ed. - MIT press, 2010.

<sup>18</sup> Абдуллаев Г.Ш. Математическое моделирование развития малого бизнеса в регионах России. Кан.экон.наук.дисс.-М.:2004. -159 с.; Власова В.М. Основы предпринимательской деятельности. – М.: Финансы и статистика. 1996 – 106 с.; Раиский А. Экономика предприятия. – М.: Маркетинг. 2000. – 696 с.; Шестаков А. Предпринимательская деятельность. – М.: 2000, – 263 Егорова Н.Е. Моделирование деятельности малого предприятия // Экономика и математические модели. Том 35, №2, 1999. – 67-69 с.; Савченко В.М. Феномены предпринимательства. // Рос.экон. журнал. – М.: 2006. №9. - 46 с.; Шепелов В.М. Очерки теории и практики развития предпринимательства. – Т.: Фан, 1998. – 177 с.; Федотова М.А. Доходы предпринимателя. – М.: 1993.

В Узбекистане общие проблемы МБЧП, вопросы эконометрического моделирования и прогнозирования широко освещены в научных работах С.С.Гулямова, Б.Ю.Ходиева, Б.А.Бегалова, Т.Ш.Шодиева, Б.Рузметова, Ё.Абдуллаева, Р.Х.Алимова, Б.К.Гойбназарова, М.Р.Болтабаева, Т.Дустжанова, О.Кенжабоева, О.Рихсимбаева, А.Б.Югая, Х.С.Мухитдинова, И.О.Улашева, Н.Б.Ашуровой, С.К.Салаева, Н.К.Муродовой, И.С.Абдуллаева, М.А. Гулманова, Ж.Ж. Урмонова, Х.Н. Бакаева<sup>19</sup> и других.

Несмотря на проведенные научно-исследовательские работы и научно-теоретические исследования, систематически не освещены совершенствования анализа региональной предпринимательской деятельности в широком спектре статистических методов в условиях модернизации экономики, вопросы оценки и прогнозирования факторов на основе эконометрических моделей, влияющих на экономическую деятельность, город Карши не изучен в полной мере как отдельный регион, так как ограничились изучением особенностей выборочных регионов.

**Связь темы диссертации с планом научно-исследовательской работы высшего учебного заведения, в котором выполнена диссертация.**

Диссертационное исследование выполнено в рамках фундаментального проекта (2017–2020 г.г.) «Совершенствование методологии оценки влияния структурных изменений в национальной экономике на рост валового

---

– 235 с.; Толмачев, И. А. Все о малом предпринимательстве. - М.: РОСБУХ, ГроссМедиа, 2017. - 424 с.; Сметанин, Станислав История предпринимательства в России. - М.: КноРус, 2018. - 441 с.; Виленский, А.В. Макроэкономические институциональные ограничения развития российского малого предпринимательства. - М.: Наука, 2017. - 814 с.; Валдайцев, С. В. Малое инновационное предпринимательство: моногр.. - М.: Проспект, 2015. - 538 с.; Андреев, Алексей Магия предпринимательства. Русские традиции делопроизводства: моногр.- М.: ИГ "Весь", 2016. - 416 с.

<sup>19</sup> Фуломов С.С. Тадбиркорлик ва кичик бизнес. – Т.: 2008.-365 б; Шодиев Т.Ш., Ходиев Б.Ю. и др. Эконометрика. учеб. пособие. – Т.: Шарк . 1999 -240 с.; Бегалов Б.А. Ахборот-коммуникациялар бозорининг шаклланиш ва ривожланиш тенденцияларини эконометрик моделлаштириш. и.ф.д. илмий даражаси олиш учун ёзилган диссертация иши. –Т.:ТДИУ, 2001.-330.; Рузметов Б. Оптимизационные задачи многоагрегатных комплексов. Модели, методы решения, программные модули. - Т.: Фан, 2010.; Абдуллаев Ё. Кичик бизнес ва тадбиркорлик асослари. – Т.: Мехнат, 2010. - 349 б.; Алимов Р.Х. ва бошқалар. Миллий иқтисодда ахборот тизимлари ва технологиялари. ўқув кўлланма. – Т.: Шарк, 2004. - 320 б.; Гойибназаров Б.К., Болтабоев М.Р. ва бошқалар. Кичик бизнес ва тадбиркорлик: ўқув кўлланма. – Т.: Иқтисодиёт, 2010. – 275 б.; Т.Дўстжанов Кичик бизнеснинг катта имкониятлари.- Урганч.: Хоразм, 1997.; Кенжабаев А.Т. Тадбиркорлик фаолиятини ахборотлаштириш миллий тизимини шакллантириш муаммолари.: икт.фан. докт. дисс.автореф. – Т.:ТДИУ, 2005–39 б.; Рихсимбоев О.К. Ўзбекистон Республикасида кичик ва ўрта бизнеснинг устувор йўналишларини эконометрик башоратлаш.: икт.фан. номз. дисс.автореф. –Т.:ТДИУ, 2002. –22 б; Югай А.Б. Моделирование процессов управления развитием производства предприятий малого бизнеса.: икт.фан. номз. дисс.автореф. –Т.: ТДИУ, 2004. –22 б; Мухитдинов Х.С. Худуд аҳолиси турмуш даражасини ошириш ва ижтимоий ривожланишини моделлаштириш. –Т.: Фан, 2009. Улашев И.О. ва бошқалар. Саноатлашган худудда кичик бизнес ва хусусий тадбиркорликни инновациявий ривожланиши: монография–Н.: А.Навоий –152 б.; Ашурова Н.Б. Барқарор иқтисодий ўсишни таъминлашда солиққа тортиш механизмини такомиллаштириш. икт.фан. докт. дисс.автореф. – Т.:БМА, 2018–72 б., Салаев С.К. Кичик бизнес ривожланиш тенденцияларини моделлаштириш ва башоратлаш муаммолари: назария, услубий ва амалиёт. Монография. Тошкент.: “Фан”, 2007. 241 бет.; Муродова Н.Қ. Кичик бизнес ва хусусий тадбиркорликни давлат томонидан қўллаб - қувватлашнинг иқтисодий механизмини такомиллаштириш. Икт.фан. докт. дисс.автореф. – Т.: ТДИУ, 2016-74б.; Абдуллаев И.С. Минтақавий иқтисодий тизимни оптимал тартибга солишнинг механизмларини такомиллаштириш. Икт.фан. докт. дисс.автореф. – Т.: 2017-67 б.; Гулманов М.А. Кичик бизнес кооперацион алоқаларини эконометрик моделлаштириш (Хоразм вилояти мисолида). икт.фан. ном. дисс.автореф. – Т.: ТДИУ, 2011-24 б.; Урмонов Ж.Ж. Тадбиркорлик субъектларини солиққа тортиш механизмини такомиллаштириш масалалари: Монография /; Т.: —Iqtisod-Moliya, – 2018. 240 б.; Бақоев Х.Н. Худудларда кичик бизнес ва хусусий тадбиркорлик фаолияти ривожланишининг эконометрик тадқиқи (Навоий вилояти мисолида). Икт. фан. бўйича фалс. док. (PhD) дисс. автореф. Т.: 2020-60 б.;

внутреннего продукта» за № ОТ-Ф1-154 в соответствии с планом научно-исследовательских работ Ташкентского государственного экономического университета.

**Целью исследования** является разработка научно-практических предложений и рекомендаций по эконометрическому моделированию развития МБЧП в городе Карши.

**Задачи исследования.** Для достижения намеченной цели исследования были поставлены следующие задачи:

освещение эффективности и особенностей эконометрического моделирования развития МБЧП;

совершенствование методологических аспектов эконометрического моделирования МБЧП с учетом территориальных условий, факторов, влияющих на них при разработке МБЧП;

статистическая оценка уровня развития субъектов МБЧП в городе Карши, инвестиционного климата, предпринимательского потенциала и показателей эффективности на основе панельных данных;

совершенствование системы статистических показателей и их эконометрических моделей с целью оценки текущего состояния, динамики и тенденций развития МБЧП;

разработать среднесрочные (2021–2025 гг.) прогнозные варианты развития МБЧП в городе Карши на основе стратегии социально-экономического развития региона.

**Объектом исследования** является деятельность МБЧП в городе Карши.

**Предметом исследования** являются экономические отношения, связанные с исследованием тенденций развития, моделированием развития и процессами прогнозирования деятельности МБЧП в городе Карши.

**Методы исследования.** В процессе исследования использовались такие методы, как абстрактно-логическое мышление, комплексный подход, системный подход, общенаучные и статистические методы, элементы экономико-математического моделирования, эконометрического моделирования и прогнозирования.

**Научная новизна исследования** заключается в следующем:

разработана модель линейной эконометрики при обеспечении развития МБЧП по регрессии и по панели информации факторов, как занятие, оказывающие на него влияние, инвестиционная среда;

усовершенствован механизм развития субъектов малого бизнеса, учитывая активность и своеобразные черты жизнеспособности эффективности развития деятельности субъектов МБЧП в городе Карши;

усовершенствованы способы нахождения коэффициента уровня склонности к предпринимательству при определении причин жизнеспособности и закрытия в определённых условиях рисков, связанные с развитием субъектов МБЧП;

разработаны многовариантные прогнозные показатели для средних сроков 2021–2025 годов важных индикаторов, выражающие развитие субъектов МБЧП в городе Карши.

**Практические результаты исследования** заключаются в следующем:

усовершенствованы методологические аспекты разработки и моделирования основных направлений деятельности МБЧП;

усовершенствована система статистических показателей, которая оценивает текущее состояние, динамику и тенденции развития города Карши;

структурированы многофакторные эмпирические модели развития деятельности МБЧП в городе Карши;

на основе использования эконометрических моделей разработаны многовариантные прогнозы развития МБЧП в городе Карши.

**Достоверность полученных результатов.** Это объясняется целесообразностью подходов и методов, используемых в процессе исследования, использованием официальных источников, в том числе Государственного статистического управления Республики Узбекистан, статистических данных международных организаций, а также внедрением соответствующих выводов и предложений в практику ответственными организациями.

**Научная и практическая значимость результатов исследования.**

Научная значимость исследования объясняется теоретико-методологическим совершенствованием эконометрического моделирования развития деятельности МБЧП, возможностью его использования в целевых научных исследованиях.

Практическая значимость результатов исследования заключается в том, что разработанные предложения и рекомендации могут быть широко использованы при разработке и прогнозировании деятельности МБЧП в городе Карши, при разработке целевых программ для более эффективного развития отрасли, а также при преподавании теоретических и статистических материалов по таким предметам, как «статистика», «основы эконометрики», «экономическая теория».

**Внедрение результатов исследования.** На основе полученных научных результатов по эконометрическому моделированию развития МБЧП в городе Карши:

при обеспечении развития МБЧП по отраслям экономики, оценивание на основе эконометрических моделей влияния доли и соотношения малого бизнеса, методические аспекты эконометрического моделирования внедрены субъектам МБЧП (справка Торгово-промышленной палаты Республики Узбекистан № 11/02-16-1100 от 2 февраля 2021 года). В результате это дало возможность разработать перспективные прогнозы по развитию деятельности МБЧП, предназначенные длительному периоду, формированию среды МБЧП в регионах, оцениванию, при помощи эконометрических моделей, влияния уровни территориально-экономического роста и конкурентоспособности;

предложения по оцениванию на основе методов статистического анализа уровня развития деятельности субъектов МБЧП в городе Карши, предпринимательского потенциала, а также показателей эффективности (коэффициент активности и жизнеспособности, уровень склонности к предпринимательству ресурсов труда) внедрены в деятельность субъектов МБЧП в городе Карши (справка Торгово-промышленной палаты Республики Узбекистан № 11/02-16-1100 от 2 февраля 2021 года). В результате это дало

возможность проведению мониторинга развития деятельности МБЧП в городе Карши, статистического анализа, а также оцениванию инвестиционной среды и показателей эффективности предпринимательского потенциала;

предложение по усовершенствованию направления определения на основе законов распределения причин в определённых условиях риска жизнеспособности и закрытии рисков, связанные с развитием субъектов МБЧП, внедрено в деятельность субъектов МБЧП в городе Карши (справка Торгово-промышленной палаты Республики Узбекистан № 11/02-16-1100 от 2 февраля 2021 года). В результате реализации данного предложения в практике служит в следующих научно-исследовательских работах при оценивании динамики развития МБЧП и при усовершенствовании тенденции системы статистических показателей и их эконометрических моделей;

разработаны, на основе многовариантных эконометрических моделей, прогнозные показатели среднего срока (2021-2025 гг.) важных индикаторов, выражающие развитие субъектов МБЧП города Карши (справка Торгово-промышленной палаты Республики Узбекистан № 11/02-16-1100 от 2 февраля 2021 года). В результате, учитывая перспективное развитие МБЧП в городе Карши, было прогнозировано, объёма производительности МБЧП в регионах к 2025 году увеличится в 1,99 раза по отношению 2019 году.

**Апробация результатов исследования.** Результаты этого исследования обсуждались на 4 международных и 5 Республиканских научно-практических конференциях.

**Объявление результатов.** Всего по теме диссертации опубликовано 19 научных работ, в том числе 5 научных статей в научных журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан.

**Структура и объем диссертации.** Диссертация состоит из введения, трех глав, резюме, списка использованной литературы, а также приложений, общий объем которых составляет 118 страниц.

## **ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ**

Во вступительной части диссертации обосновывается актуальность и необходимость исследования, описываются цель и задачи исследования, объект и предмет исследования, указывается соответствие приоритетным направлениям развития науки и техники в республике, описываются новизна и практические результаты научной работы. Выявлена достоверность результатов исследования и их внедрение в практику, представлены данные об апробации, публикации, структуре и объеме результатов исследования.

В первой главе диссертации под названием **«Теоретико-методологические основы эконометрического моделирования деятельности малого бизнеса и частного предпринимательства»** теоретико-методологические основы эконометрического моделирования деятельности МБЧП с использованием панельных данных совершенствуются путем учета сущности и функций МБЧП в устойчивом развитии экономики, территориальных условий, факторов, влияющих на них.



Развитие экономики Республики Узбекистан на основе рыночных требований, основанных на предпринимательстве, является одним из наиболее актуальных вопросов современного периода. На основе свободной конкуренции роль МБЧП в развитии национальной экономики неуклонно возрастает. Среди различных факторов экономического развития наибольшее значение имеют развитие предпринимательских способностей граждан Республики, создание экономической системы, позволяющей человеку эффективно использовать инициативу самостоятельного экономического поведения, экономический рост предпринимательства, конкурентоспособность и признание его единственной силой, ведущей к развитию общества.

В ходе исследовательской работы были исследованы факторы, влияющие на развитие МБЧП (рис. 1).

Помимо вышеперечисленных факторов также можно рассматривать влияние многих других факторов. Другие факторы также влияют на развитие влияющего фактора и выражаются следующим образом:

$$\begin{cases} y_1 = b_{12}y_2 + b_{13}y_3 + \dots + b_{1n}y_n + a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + \dots + a_{1m}x_m + \varepsilon_1 \\ y_2 = b_{21}y_1 + b_{23}y_3 + \dots + b_{2n}y_n + a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + \dots + a_{2m}x_m + \varepsilon_2 \\ \dots \\ y_n = b_{n1}y_1 + b_{n2}y_2 + \dots + b_{nn}y_n + a_{n1}x_1 + a_{n2}x_2 + \dots + a_{nm}x_m + \varepsilon_n \end{cases} \quad (1)$$

В исследовании было предложено, чтобы использование эконометрических методов для системы уравнений основывалось на панельных данных.

Прежде всего, рассматривается система уравнений для пространственных данных.  $Y_{1i}, \dots, Y_{ni}, X_{ji}, j = 1, \dots, N$ , здесь  $i, j$  - номер наблюдений,  $N$  - количество наблюдений.

Система уравнений текущего времени будет выглядеть следующим образом:

$$\begin{cases} \gamma_{1i}Y_{1i} + \gamma_{12}Y_{2i} + \dots + \gamma_{1n}Y_{ni} + \beta_{11}X_{1i} + \beta_{12}X_{2i} + \dots + \beta_{1m}X_{mi} = \varepsilon_{1i} \\ \gamma_{2i}Y_{2i} + \gamma_{22}Y_{2i} + \dots + \gamma_{2n}Y_{ni} + \beta_{21}X_{1i} + \beta_{22}X_{2i} + \dots + \beta_{2m}X_{mi} = \varepsilon_{2i} \\ \dots \\ \gamma_{ni}Y_{ni} + \gamma_{n2}Y_{2i} + \dots + \gamma_{nn}Y_{ni} + \beta_{n1}X_{1i} + \beta_{n2}X_{2i} + \dots + \beta_{nm}X_{mi} = \varepsilon_{ni} \end{cases} \quad (2)$$

Где  $Y_{gi}, g=1, \dots, n, i=1, \dots, N$ , переменные являются эндогенными,  $X_{ji}, j=1, \dots, m, i=1, \dots, N$  переменных - это логарифмическое значение эндогенных переменных, которые предварительно определены как экзогенные<sup>20</sup>.

<sup>20</sup> Абдуллаев Г.Ш. Математическое моделирование развития малого бизнеса в регионах России. Кан.экон.наук.дисс.-М.:2004. -159 с.



**Рис. 1. Факторы влияющие на развитие МБЧП.<sup>21</sup>**

Одно  $g$ -структурное уравнение системы уравнений (2) будет иметь вид:

$$Y_{gi} = \gamma_{g1} Y_{1i} + \gamma_{g2} Y_{2i} + \dots + \gamma_{gg-1} Y_{g-1i} + \gamma_{gg+1} Y_{g+1i} + \dots + \gamma_{gn} Y_{ni} + \beta_{g1} X_{1i} + \beta_{g2} X_{2i} + \dots + \beta_{gm} X_{mi} + \varepsilon_{gi}, g = \overline{1, n} \quad (3)$$

В уравнении слева  $g$ -эндогенная переменная, а справа - остальные эндогенные переменные и  $X_{ji}$ ,  $j=1, \dots, m$ ,  $i=1, \dots, n$  predetermined variables.

Также  $g$ -структурное уравнение может быть записано как:

$$Y_{gi} = \pi_{g1} X_{1i} + \pi_{g2} X_{2i} + \dots + \pi_{gm} X_{mi} + v_{gi}, g = \overline{1, n} \quad (4)$$

Исходя из выше изложенного, формулу (1) можно записать в виде:

$$y_g = Y_g \gamma_g + X_g \beta_g + \varepsilon_g, g = 1, \dots, n, \quad (5)$$

Где  $y_g$ -вектор,  $Y_g$ -матрица наблюдений  $N \times (n-1)$  над эндогенными переменными уравнения;

$\gamma_g$ -параметры вектора  $(n-1) \times 1$ ;

$X_g$  - наблюдения над predetermined переменными, включенными в уравнение  $g$  матрица порядка  $N \times m$ ;

$\beta_g$  - параметры вектора  $m \times 1$ ;

$\varepsilon_g$ -векторная ошибка.

На основе панель данных проведен эконометрический анализ вклада в ВВП объема продукции, произведенной МБЧП в разрезе городов и районов Кашкадарьинской области, а также влияющих на него факторов. При этом, в разрезе городов и районов Кашкадарьинской области доля произведенной МБЧП продукции в ВВП определена как -  $Y$ ; доля МБЧП в промышленности-

<sup>21</sup> Разработка автора

$X_1$ ; доля МБЧП в сельском хозяйстве –  $X_2$ ; доля МБЧП в строительстве –  $X_3$ ; и доля МБЧП в торговле –  $X_4$ .

Следующая модель была сформирована с использованием панель данных за 2017-2020 годы по выборочным результатам и влияющим факторам:

$$Y = 56,838 + 0,031 * X_1 + 0,125 * X_2 + 0,017 * X_3 + 0,016 * X_4 \quad (6)$$

$(t_{расч})$  (3,339)      (1,601)      (0,735)      (1,032)      (0,598)

Полученная модель давала значения, меньшие табличного значения, когда каждый коэффициент рассматривался в результате оценки по критерию Стьюдента на основе критериев оценки, которые показали непостоянность коэффициентов. Но то, что величина численного значения критерия Фишера ( $F_{расч}=193,626$ ) больше табличного значения, а значение критерия Дарбина-Уотсона равно 1,615 указывает на значимость значения этих критериев. Также другие критерии были значимыми при проверке значения.

Считается целесообразным, чтобы метод, используемый в исследовании, был использован в других учреждениях.

Результаты исследования показывают, что если доля МБЧП в промышленности в городах или районах региона увеличивается на 1 процент, то доля МБЧП в ВВП региона увеличивается на 0,031 процента, если доля МБЧП в сельском хозяйстве увеличивается на 1 процент, то доля МБЧП в ВВП региона увеличивается на 0,125 процента, если доля МБЧП в строительстве увеличивается на 1 процент, то доля МБЧП в ВВП региона увеличится на 0,017 процентов, если доля МБЧП в торговле увеличится на 1 процент, то доля МБЧП в ВВП региона увеличится на 0,016 процентов.

Во второй главе диссертации, озаглавленной «**Эконометрический анализ развития малого бизнеса и частного предпринимательства**», был проведен эконометрический анализ и оценка показателей уровня развития, инвестиционного климата, предпринимательского потенциала и эффективности деятельности субъектов МБЧП в городе Карши.

В ходе исследования на основе статистических данных Кашкадарьинской области был проведен сравнительный анализ доли МБЧП в секторах экономики Кашкадарьинской области и города Карши (табл.1).

Общее количество субъектов малого предпринимательства, действующих в Кашкадарьинской области, по состоянию на 1 января 2021 года по сравнению с 2019 годом увеличилось на 4993 и составляет 25297. Доля МБЧП в региональном валовом продукте (ВВП) достигла 69,9 процента.

В 2020 году доля МБЧП в промышленности, которая считается одной из основных отраслей экономики, составила 34,7 процента в Кашкадарьинской области и 46,8 процента в городе Карши. Доля МБЧП в промышленности (таблица 1) в Кашкадарьинской области в 2020 году по сравнению с 2019 годом увеличилась на 54,2 процента, в то время как в городе Карши снизилась на 27,6 процента.

При анализе доли МБЧП в сельском хозяйстве в 2020 году, она составила 99,8% в Кашкадарьинской области и 94,1% в городе Карши, т.е. по сравнению

с 2019 годом увеличилось на 0,1% в Кашкадарьинской области и снизилось на 27,6% в городе Карши.

Доля МБЧП в торговле в Кашкадарьинской области в 2020 году увеличилась на 0,6 процентов по сравнению с 2019 годом, а в городе Карши снизилась на 5,6 процентов и составила 90,0% в Кашкадарьинской области и 86,6% в городе Карши.

**Таблица 1**

**Доля МБЧП Кашкадарьинской области и города Карши по отраслям экономики, в процентах<sup>22</sup>**

Показатели	Годы										2020 год	2020 год	
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	относите	относите	
											льно	льно	
											2011	2019	
											года	года	
											(%)	(%)	
											Базис	Цепной	
											ный		
1.В промышленности:													
-По Кашкадарьинской области	16,0	15,7	21,9	24,4	25,1	27,0	23,1	22,0	22,5	34,7	116,9	54,2	
- По городу Карши	86,1	58,6	66,9	64,6	67,8	68,8	57,2	60,0	64,6	46,8	-45,6	-27,6	
2.В сельском хозяйстве:													
- По Кашкадарьинской области	99,0	98,9	99,0	99,4	99,5	99,3	99,4	99,4	99,7	99,8	0,8	0,1	
- По городу Карши	96,2	94,1	96,4	99,7	98,5	98,8	96,6	97,5	99,8	94,1	-2,2	-5,7	
3.В торговле:													
- По Кашкадарьинской области	39,8	35,0	36,0	35,5	38,0	85,9	85,4	85,3	89,5	90,0	126,1	0,6	
- По городу Карши	55,2	56,5	60,8	60,9	62,8	65,0	46,8	49,6	85,4	80,6	46,0	-5,6	
4.В инвестициях:													
- По Кашкадарьинской области	18,0	15,1	14,1	14,7	15,0	16,8	11,6	12,6	29,7	30,2	67,8	1,7	
- По городу Карши	10,1	10,6	11,2	11,5	11,6	12,0	12,6	12,0	21,9	16,8	66,3	-23,3	

Доля МБЧП в инвестициях в 2020 году в Кашкадарьинской области увеличилась на 1,7 процентов по сравнению с 2019 годом, а в городе Карши снизилась на 23,3 процента и составила 67,8% в Кашкадарьинской области и 66,3% в городе Карши.

В ходе исследования была проанализирована доля субъектов МБЧП в отраслях экономики городов и районов Кашкадарьинской области (табл.2). В результате проведенного исследования наибольшая доля МБЧП в промышленном производстве в общем объеме 2020 года в регионах пришлось на долю Китаба (96,5 процента), Шахрисабза (83,2 процента), Яккабага (80,0 процента) Шахрисабзского (77,8 процента), Миришкарского(76,9 процента) и Чиракчинского (74,0 процента) районов. В то же время самая низкая доля МБЧП наблюдалась в районах Нишан (4,5 процента), Гузар (5,0 процента),

<sup>22</sup> Разработка автора на основе сведений Государственного статистического комитета и статистического управления Кашкадарьинской области

Дехканабад (16,7 процента), Мубарек (29,9 процента) и Касби (34,8 процента). Этот показатель в городе Карши составил 46,8 процента.

**Таблица 2**

**Доля субъектов МБЧП в секторах экономики городов и районов Кашкадарьинской области<sup>23</sup>**

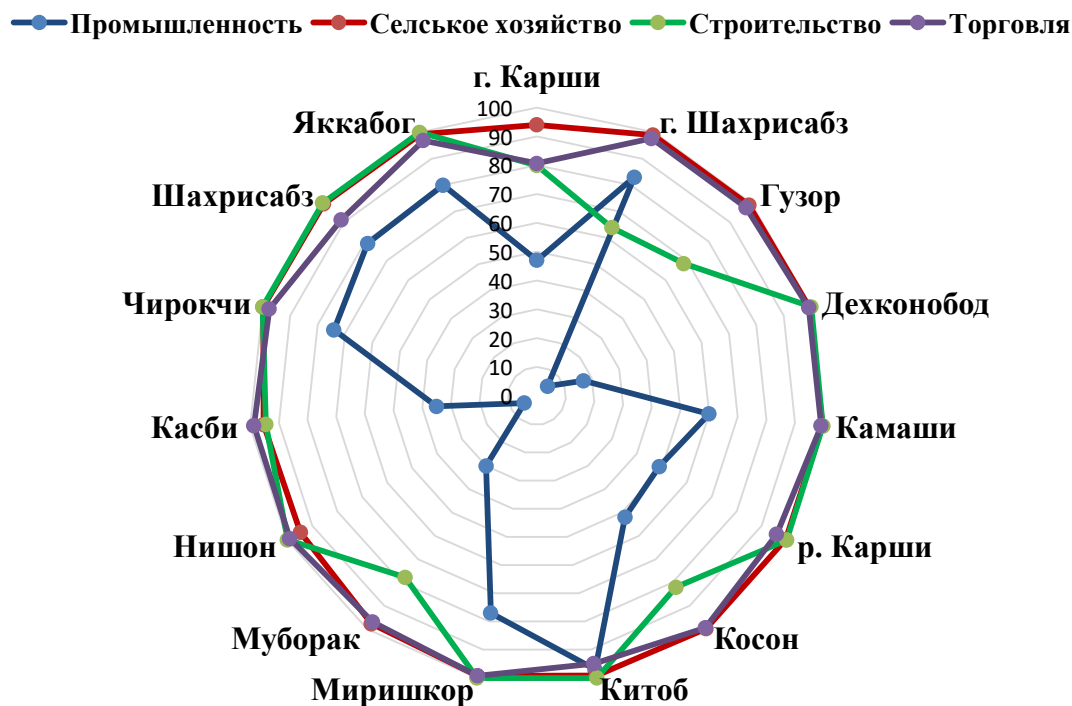
Города, районы	В промышленности			2020 год относительно 2019 года (%)	В сельском хозяйстве			2020 год относительно 2019 года (%)	В строительстве			2020 год относительно 2019 года (%)	В торговле			2020 год относительно 2019 года (%)
	2018	2019	2020		2018	2019	2020		2018	2019	2020		2018	2019	2020	
г Карши	60,0	64,6	46,8	-27,6	97,5	99,8	94,1	-5,7	76,8	84,3	79,9	-5,2	49,6	85,4	80,6	-5,6
г Шахрисабз	56,3	54,0	83,2	54,1	98,2	98,9	99,0	0,1	73,7	63,8	63,9	0,2	90,8	92,6	97,7	5,5
Гузур	2,5	2,2	5,0	127,3	99,1	99,5	98,9	-0,6	96,4	97,6	68,5	-29,8	95,3	92,1	97,6	6,0
Дехконобод	12,0	12,2	16,7	36,9	98,7	99,7	99,3	-0,4	100,0	100,0	100,0	0,0	98,5	91,3	99,1	8,5
Камаши	63,8	93,2	59,6	-36,1	99,6	99,6	99,6	0,0	98,5	99,3	99,7	0,4	98,1	92,6	99,1	7,0
р Карши	25,5	28,8	48,7	69,1	98,9	99,9	99,6	-0,3	48,7	99,8	100,0	0,2	96,9	91,3	96,0	5,1
Косон	26,8	43,2	52,4	21,3	100,0	100,0	99,8	-0,2	100,0	48,0	82,0	70,8	98,5	92,0	99,4	8,0
Китоб	100,0	100,0	96,5	-3,5	96,4	99,6	99,1	-0,5	98,3	99,44	100,0	0,6	95,4	91,8	94,9	3,4
Миришкор	39,6	78,7	76,9	-2,3	99,7	99,8	99,3	-0,5	96,5	100,0	100,0	0,0	95,3	89,9	99,2	10,3
Мубарак	1,6	1,7	29,9	70,6	98,5	99,4	97,7	-1,7	79,8	85,1	77,8	-8,6	96,9	88,4	96,9	9,6
Нишон	5,2	11,2	4,5	-59,8	97,6	99,7	94,7	-5,0	89,9	100,0	99,9	-0,1	98,2	91,0	99,0	8,8
Касби	27,6	59,0	34,8	-41,0	99,4	99,6	95,3	-4,3	100,0	95,8	94,5	-1,4	98,1	91,3	98,7	8,1
Чирокчи	73,3	79,4	74,0	-6,8	99,8	100,0	99,8	-0,2	97,0	100,0	100,0	0,0	98,5	91,8	97,6	6,3
Шахрисабз	67,8	79,5	77,8	-2,1	99,5	100,0	99,5	-0,5	100,0	100,0	100,0	0,0	99,9	76,7	91,3	19,0
Яккабог	70,2	79,7	80,0	0,4	99,6	99,5	99,3	-0,2	96,4	80,6	100,0	24,1	97,7	90,9	96,9	6,6

В 2020 году наибольшая доля МБЧП в строительном секторе наблюдалась в районах Дехканабад, Карши, Китаб, Чиракчи, Шахрисабз, Яккабаг соответственно (100,0 процентов), Нишан (99,9 процентов), Камаши (99,7 процентов) и Касби (94,5 процентов). В городе Карши это составило 79,9 процентов.

В результате отрицательного воздействия пандемии COVID-19, доля субъектов МБЧП в секторах экономики Карши в 2020 году по сравнению с 2019 годом снизилась на 27,6 процентов в промышленности, на 5,7 процентов в сельском хозяйстве, лесном хозяйстве и рыболовстве, на 5,2 процента в строительстве и на 5,6 процентов в торговле. В то время как, эти показатели в 2019 году по сравнению с 2018 годом увеличились на 7,7 процентов в промышленности, на 2,4 процента в сельском хозяйстве, лесном хозяйстве и рыболовстве, на 10,0 процентов в строительстве и на 72,2 процента в торговле.

Доля субъектов МБЧП в секторах экономики городов и районов Кашкадарьинской области была выражена на диаграмме следующим образом.

<sup>23</sup> Разработка автора.



**Рис. 2. Доля субъектов МБЧП в секторах экономики городов и районов Кашкадарьинской области<sup>24</sup>.**

В последние годы резкое снижение государственного вмешательства в предпринимательскую деятельность, сокращение и упрощение отчетности, введение льгот в налогообложении, создание широких возможностей в кредитовании укрепили позиции субъектов малого предпринимательства в экономической среде Кашкадарьинской области. В частности, динамическая нестабильность в масштабах городов и районов требует отдельного исследовательского подхода при относительно стабильной динамике по основным секторам развития малого бизнеса (промышленность, сельское хозяйство, строительство, торговля, платные услуги) в регионе (2017-2019 гг.). Потому что, анализ развития малого бизнеса в основных отраслях свидетельствует о том, что межрайонные расхождения сохраняются в серьезной степени. По нашему мнению, хорошая организация деятельности малого бизнеса в инфраструктуре региона будет способствовать смягчению проблемы занятости, увеличению реальных доходов населения, увеличению налоговых поступлений, росту доходов местных бюджетов, созданию здоровой конкурентной среды в экономике и укреплению взаимодействия между различными секторами.

Статистический анализ доли субъектов МБЧП в отраслях экономики (промышленность, сельское хозяйство, строительство, торговля) городов и районов Кашкадарьинской области проводился цепным методом. В результате проведенного анализа во всех секторах наблюдалось снижение показателей в 2020 году. Снижение показателей было объяснено введением карантинных мер в связи с пандемией коронавируса в Узбекистане в 2020 году.

<sup>24</sup> Разработка автора.

В результате исследования был проведен сравнительный анализ количества субъектов МБЧП в центральных городах регионов, граничащих с Кашкадарьинской областью (на 1000 жителей) (табл. 3). В городе Карши в 2020 году количество предпринимательских субъектов составило 5421 единицу, в Бухаре – 6892 единицы, 6756 единиц в Самарканде, 4469 единиц в Навои, 7021 единица в городе Термез. В этих городах в 2020 году показатель по количеству субъектов МБЧП (на 1000 жителей) составил 81,7 единицы в Самарканде, 51,4 единицы в городе Карши, 40,8 единицы в Бухаре, 32,9 единицы в городе Навои, 21,3 единицы в городе Термез.

**Таблица 3**

**Анализ количества субъектов МБЧП в центральных городах регионов, граничащих с Кашкадарьинской областью, (на 1000 жителей)<sup>25</sup>**

Название городов	2017	2018	2019	2020	2020 год относительно 2019 года (в%)
г.Карши	77,7	70,7	61,3	51,4	-16
г.Термез	59,8	38,3	22,9	21,3	-7
г.Навоий	46,9	40,7	37,0	32,9	-11
г.Самарканд	97,8	96,2	88,0	81,7	-7
г.Бухара	52,2	45,6	42,5	40,8	-4

Как видно из данных таблицы 3, количество субъектов МБЧП(единиц на 1000 населения) в исследуемых городах региона из года в год уменьшается. Этот показатель показал, что в городе Карши к 2020 году самый низкий показатель по сравнению с 2019 годом, а именно он снизился на 16 процентов. В городе Навои она снизилась на 11 процентов, в Термезе и Самарканде на 7 процентов, в Бухаре на 4 процента.

В ходе исследования была изучена степень склонности Кашкадарьинской области, города Карши и районов, граничащих с городом Карши, к предпринимательству (табл. 4). Степень склонности к предпринимательству в Кашкадарьинской области в 2020 году составила 2,65, в городе Карши – 8,19, 2,44 в Касанском районе, 1,72 в Гузарском районе, 1,82 в Чиракчинском районе, 1,42 в Касбинском районе.

Исследования показали, что уровень склонности к предпринимательству в городе Карши выше, чем показатели области и приграничных районов.

В городе Карши общая численность трудовых ресурсов в 2020 году составила 167 тыс. человек, из которых 66,12 тыс. человек было занято в МБЧП(ПР), количество действующих предпринимательских субъектов ( КП) 5421 единица.

<sup>25</sup> Разработка автора.

Степень склонности регионов к предпринимательству<sup>26</sup>

Годы		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020 год относительно 2015 года, раз.
Число субъектов предпринимательст ва, ед.	Кашкадар. Обл.	11820	12450	14347	16218	20304	25297	2,14
	г. Карши	3213	3247	3442	3835	4489	5421	2,03
	Касан	1276	1368	1314	1424	1633	1721	1,35
	Гузар	662	763	635	719	802	890	1,34
	Чиракчи	987	1053	1081	1262	1618	2016	2,04
	Касби	472	450	441	496	779	840	1,78
Население занятое в МБЧП, тыс.	Кашкадар. Обл.	889,30	894,30	974,40	980,04	977,60	954,11	1,07
	г. Карши	63,10	63,70	63,10	64,62	65,21	66,12	1,05
	Касан	52,62	56,42	61,31	65,76	67,62	70,66	1,34
	Гузар	46,96	47,88	48,79	49,53	50,42	51,70	1,10
	Чиракчи	111,84	119,01	123,61	111,52	109,48	110,53	0,99
	Касби	56,03	59,86	57,62	65,59	58,04	59,02	1,05
Степень склонности к предпринимательст ву, %	Кашкадар. Обл.	1,33	1,39	1,47	1,65	2,08	2,65	1,99
	г. Карши	5,09	5,10	5,45	5,93	6,88	8,19	1,60
	Касан	2,42	2,42	2,14	2,17	2,41	2,44	1,00
	Гузар	1,41	1,59	1,30	1,45	1,59	1,72	1,22
	Чиракчи	0,88	0,88	0,87	1,13	1,48	1,82	2,07
	Касби	0,84	0,75	0,77	0,76	1,34	1,42	1,69

Уровень предпринимательской тенденции города (УПТ) и его значение были определены следующим образом:

$$\text{УПТ} = \text{КП} / \text{ПР} * 100 = 5421 / 66120 * 100 = 8,19 \quad (7)$$

Уровень предпринимательской активности города Карши составил 8,19 и увеличился в 1,6 раза по сравнению с 2015 годом.

Степень склонности к предпринимательству означает интерес трудовых ресурсов к предпринимательству и способность заниматься им. Исходя из этой точки зрения, это дает возможность определить уровень развития города или сети и направление, в каком регионе какое мероприятие запланировать.

В третьей главе диссертации «**Прогнозирование развития малого бизнеса и частного предпринимательства в городе Карши**» рассматриваются современное состояние, динамика и эконометрические модели развития МБЧП в городе Карши. С учетом перспектив развития МБЧП разработаны варианты среднесрочного (2021-2025 гг.) прогноза МБЧП в городе Карши.

Объем продукции, произведённой МБЧП в городе Карши, и основные показатели, отражающие деятельность МБЧП, следующие:

- объем продукции, разработанной МБЧП (млрд сумов)- Y;
- количество занятых в МБЧП- $X_1$ ;

<sup>26</sup> Разработка автора.

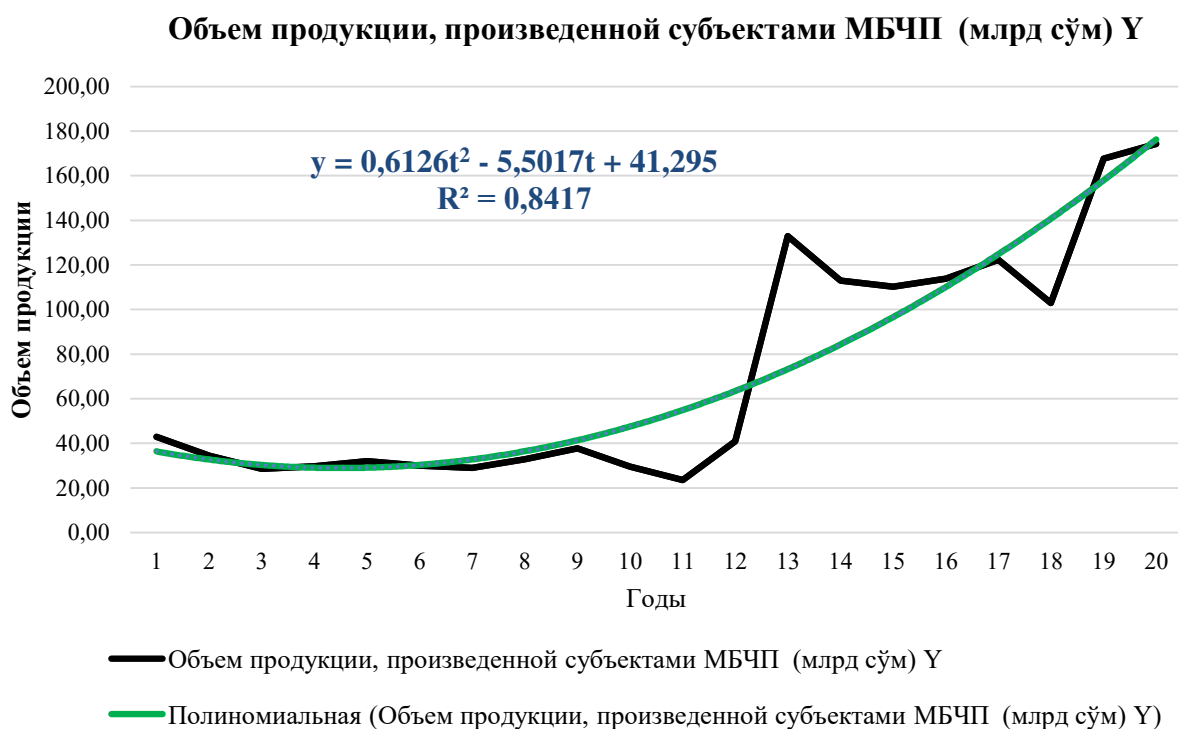


инвестиции в МБЧП(млрд. сумов)  $-X_2$ ;

количество предприятий МБЧП- $X_3$ ;

стоимость основных фондов МБЧП (млрд. сумов)  $-X_4$ ;

трендовые модели были использованы при оценке процессов развития деятельности МБЧП в городе Карши. В Карши были сформированы показательные и экспоненциальные трендовые модели для развития деятельности МБЧП.



**Рис.3. Объем продукции, произведенной субъектами МБЧП в городе Карши<sup>27</sup>.**

На основе данных Кашкадарьинского областного статистического управления были сформированы, проанализированы трендовые модели, а также изображены их графики.

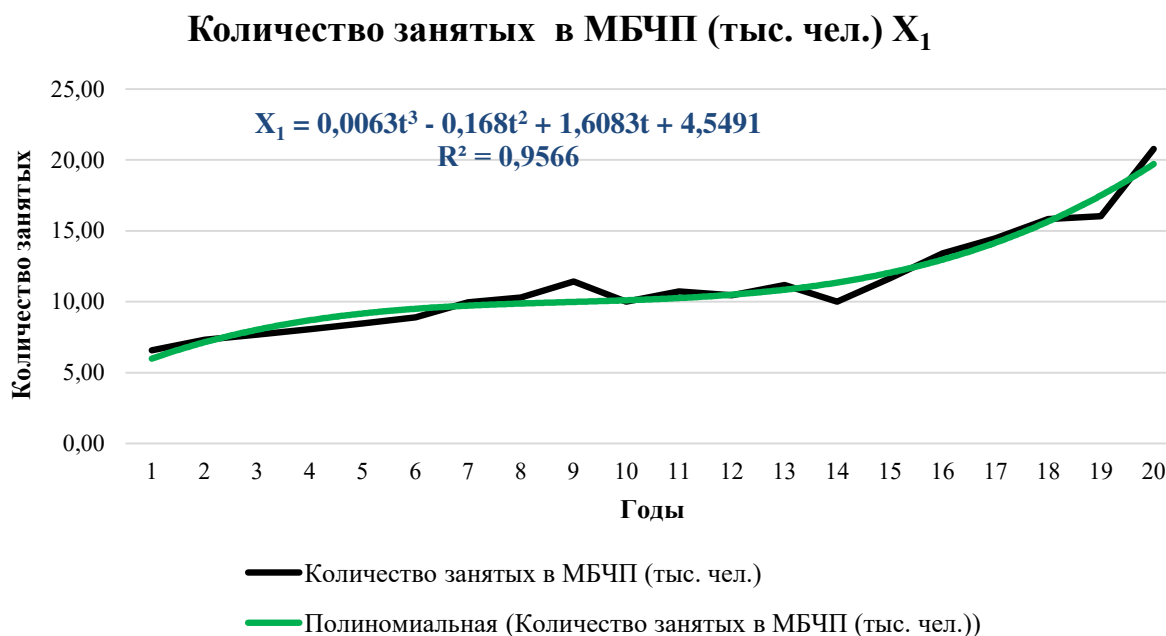
Трендовые модели, составленные для прогнозирования процесса изменения объема продукции, произведенной субъектами МБЧП в городе Карши, представлены на рисунке 3.

В то время, когда результаты сгенерированной модели тренда были равны  $R^2 = 0,8417$ ,  $F_{\text{расчѐт}}=3234$ ,  $t_{\text{расчѐт}}=54,12$  (в то время когда  $\alpha = 0,05$ ,  $t_{\text{табл.}}=2,1314$ ,  $F_{\text{табл.}}=2,4034$ ) было выбрано регрессивное уравнение  $y = 0,6126t^2 - 5,5017t + 41,295$

Рассчитанные трендовые модели для прогнозирования процесса изменения численности занятых работников в деятельности МБЧП в городе Карши представлены на рисунке 4. Согласно анализу результатов образованной трендовой модели, в момент времени, когда  $R^2 = 0,9566$ ,  $F_{\text{расчѐт}}=3203$ ,

<sup>27</sup> Разработка автора.

$t_{расчѐт} = 52,56$  (когда  $\alpha = 0,05$ , при  $t_{табл} = 2,1314$ ,  $F_{табл} = 2,4034$ ), было выбрано уравнение регрессии вида  $X_1 = 0,0063t^3 - 0,168t^2 + 1,6083t + 4,549$ .



**Рис.4. Трендовая модель количества работников занятых в МБЧП города Карши<sup>28</sup>.**

В городе Карши были составлены трендовые модели изменения объема продукции, производимой субъектами МБЧП, процесса изменения численности занятых в предпринимательской деятельности работников, увеличения объема инвестиций, привлеченных для развития предпринимательской деятельности, изменения количества предприятий, осуществляющих МБЧП, изменения численности занятых в предпринимательской деятельности.

Для создания многофакторной эмпирической модели факторов, влияющих на развитие деятельности МБЧП в городе Карши, были взяты все вышеперечисленные факторы и изучено, как они ведут себя в модели.

С его позиции для развития деятельности МБЧП мы сочли целесообразным использовать линейную и уровневую многофакторную эконометрическую модель, основанную на критериях оценки.

Метод наименьших квадратов был использован для построения и анализа эконометрической модели между развитием деятельности МБЧП и факторами, влияющими на них.

В результате проведенного исследования была сформирована следующая эмпирическая модель:

$$Y = e^{-2,649} * X_1^{1,059} * X_2^{-0,195} * X_3^{0,416} * X_4^{0,841} \quad (8)$$

$t_{расч}$      $(-4,536)$   $(4,241)$   $(-2,562)$   $(1,185)$   $(9,681)$

Сгенерированная модель была оценена в соответствии с критериями оценки. Тот факт, что коэффициент детерминации равен значению 0,953,

<sup>28</sup> Разработка автора.

означает, что в модели существует достаточно сильная корреляция между этими экономическими показателями.

Для определения статистической значимости структурированной многофакторной эконометрической модели и ее значимости для исследуемого процесса использовался F-критерий Фишера. Реальное значение F-знаменателя равно  $F_{\text{расч}}=77,26$ .

Найдено табличное значение F-критерия. Табличное значение F-знаменателя равно  $F_{\text{табл.}}=4,39$ . Поскольку расчетное значение F-критерия больше, чем его значение в таблице, оно статистически значимо, оно было использовано для прогнозирования объема продукции, произведённой в деятельности МБЧП в ближайшие периоды.

При проверке достоверности параметров и коэффициентов корреляции многофакторной эконометрической модели используется t-критерий Стьюдента. Здесь их значение сравнивается со значениями случайных ошибок.

При вероятности надежности  $\alpha=0,05$  и степень свободы  $d.f.=20-4-1=15$ , табличное значение критерия t равно  $t_{\text{табл.}}=2,4469$ .

В исследовании значение критерия DW равно 2,298. Это говорит об отсутствии автокорреляции в остатках причинного фактора.

Рассчитанная эмпирическая модель развития деятельности МБЧП в городе Карши (8) была проанализирована следующим образом:

Если число людей, занятых в МБЧП, увеличится на 1 процент, объем продукции, выработанных МБЧП, увеличится на 1059 процентов. Если инвестиции в МБЧП увеличатся на 1 процент, объем продукции, выработанных МБЧП, уменьшится на 0,195 процента. Если количество предприятий МБЧП увеличится на 1 процент, объем продукции, выработанной МБЧП, увеличится на 0,416 процента, а если стоимость основных фондов МБЧП увеличится на 1 процент, объем продукции, выработанной МБЧП, увеличится на 0,841 процента.

В городе Карши сокращение объема продукции, выработанной МБЧП в результате внедрения инвестиций в МБЧП, будет вызвано тем, что инвестиции, вложенные для развития МБЧП в городе, меньше, чем количество предпринимательских субъектов.

На сегодня, когда реализуется политика дальнейшего углубления экономических реформ Узбекистана, модернизации страны, повышения благосостояния и доходов населения, одной из важных задач является формирование МБЧП как системы и выявление и устранение существующих проблем в тенденции развития, определение научно обоснованных перспектив приоритетных направлений развития МБЧП в регионах республики с помощью эконометрического моделирования.

По статистике количество МБЧП в городе Карши растет быстрыми темпами. Этот темп роста не бесконечен, поскольку объем производства МБЧП и количество предпринимательских субъектов в городе также связаны с демографией населения. Увеличение количества МБЧП, при ограниченной общей площади города, также зависит от производственных мощностей.

В результате проведенного исследования была сформирована эконометрическая модель, отражающая динамику роста объема продукции, произведенной в субъектах МБЧП в городе Карши:

$$Y = 0,188 * X_1^{0,814} * X_4^{0,737} \quad (8)$$

$t_{расч} \quad (-4,219) \quad (4,293) \quad (9,704)$

Более глубокое внедрение анализа позволит определить материализованную сторону технического прогресса, повышение качества труда и средств, а также их влияние на величины  $X_1$ ,  $X_4$ . Это было проанализировано следующим образом: в городе Карши, если число занятых в МБЧП увеличилось на 1 процент, объем продукции, выработанной МБЧП, увеличился на 0,814 процента, а если стоимость основных фондов МБЧП увеличилась на 1 процент, объем продукции, выработанной МБЧП, увеличился на 0,737 процента. Это показало, что объем продукции, выработанной МБЧП, достигает более высокой производительности за счет влияния числа занятых в МБЧП и стоимости основных фондов МБЧП. В ходе исследования было проанализировано изменение временных рядов объемов продукции, выработанных МБЧП в городе Карши, и их трендовые модели, отобраны влияющие на него факторы, на основе которых были построены многофакторные экспериментальные модели. На основе расчетных моделей были разработаны варианты прогноза. Результаты сравнения вариантов прогноза, основанных на тенденциях и эмпирических моделях, составленных для увеличения объема продукции, производимой МБЧП в городе Карши, представлены в таблице 5.

**Таблица 5**

**Прогноз объема продукции, производимой МБЧП в городе Карши по трендовой и многофакторной эмпирической модели, а также прогноз влияющих на него факторов по трендовой модели<sup>29</sup>**

Годы	Прогноз Y, полученный по многофакторной эмпирической модели	Прогноз Y полученный по трендовой модели	Прогноз X <sub>1</sub> полученный по трендовой модели	Прогноз X <sub>2</sub> полученный по трендовой модели	Прогноз X <sub>3</sub> полученный по трендовой модели	Прогноз X <sub>4</sub> полученный по трендовой модели
2019 Реальный	174,3	174,3	20,7	101,2	4,9	350,0
2020	180,8	195,9	22,6	116,3	4,4	490,1
2021	205,9	216,7	25,7	131,5	4,7	534,3
2022	235,0	238,8	29,3	148,6	5,0	580,9
2023	268,0	262,1	33,5	167,9	5,5	630,0
2024	305,6	286,6	38,2	189,7	6,0	681,4
2025	347,2	312,3	43,5	214,4	6,6	735,2

<sup>29</sup> Разработки автора.

Согласно прогнозам по трендовой модели объема продукции (в реальных значениях, 2010 год является базовым годом), производимой МБЧП города Карши, объем продукции увеличился в 1,24 раза по сравнению с 2019 годом, к 2025 году увеличится в 1,79 раза, число занятых увеличится к 2021 году в 1,24 раза по сравнению с 2019 годом. К 2025 году он, по прогнозам, увеличится в 1,79 раза. По прогнозам, к 2021 году стоимость основных фондов МБЧП увеличится в 1,53 раза по сравнению с 2019 годом, а к 2025 году она увеличится в 2,10 раза.

На основе многофакторной эмпирической модели объема продукции, производимой МБЧП в городе Карши, прогноз показывает, что объем продукции, производимой МБЧП в городе Карши, к 2021 году увеличится в 1,18 раза по сравнению с 2019 годом, а к 2025 году прогнозируется увеличение в 1,99 раза.

### **Заключение**

По результатам исследований, проведенных в диссертационной работе, были разработаны следующие научные выводы и предложения, а также практические рекомендации:

1. В условиях модернизации экономики были изучены конкретные научно-методические основы и факторы, влияющие на нее в системе МБЧП. В городе Карши было определено влияние других сфер на развитие МБЧП и через них определены основные направления эффективной организации организационно-хозяйственной деятельности.

2. В целях совершенствования социально-экономических функций МБЧП было определено, что желательно провести эконометрический анализ на основе панельных данных о факторах развития МБЧП на территории Кашкарьинской области, а именно в городах и районах.

3. На основе результатов эконометрической модели, которая была сформирована на основе панельных данных в диссертации, был предложен усовершенствованный метод определения уровня устойчивого развития специфики МБЧП в районах города.

4. Согласно результатам, полученным на основе панельных данных, если доля МБЧП в промышленности в городах или районах региона увеличилась на 1 процент, то доля МБЧП в ВВП области увеличится на 0,031 процента, если доля МБЧП в сельском хозяйстве увеличится на 1 процент, то доля МБЧП в ВВП области увеличится на 0,125 процентов, если доля МБЧП в строительстве увеличивается на 1 процент, то доля МБЧП в ВВП области увеличится на 0,017 процентов, если доля МБЧП в торговле увеличится на 1 процент, то доля МБЧП в ВВП области увеличится на 0,016 процентов.

5. Разработаны принципы стратегического планирования в соответствии с современными требованиями модернизации экономики, на основе оценки МБЧП, принятых нормативно-правовых документов и специфических особенностей регионов, непосредственно связанных с осуществляемой в ней деятельностью.

6. Были определены факторы воздействия, которые важны для планирования развития МБЧП, принятия решений в будущем, повышения эффективности обслуживания, обеспечения и прогнозирования приемлемого уровня рентабельности.

7. В ходе научно-исследовательской работы, путем изучения конкретных научно-методических основ развития деятельности МБЧП путем эконометрического моделирования, создания оптимальной системы с использованием имеющихся в данной области возможностей, а также формирования управленческой деятельности и структуры МБЧП, были определены основные направления эффективной организационно-экономической политики.

8. В соответствии с результатом производственной функции, направленной на увеличение объема продукции, производимой МБЧП в городе Карши, если число людей, занятых в МБЧП в городе Карши, увеличилось на 1 процент, объем продукции, производимой МБЧП, увеличится на 0,814 процента, и если стоимость основных фондов МБЧП увеличилась на 1, то объём производимой продукции увеличится на 0,737 процента. Это показывает, что объем продукции, производимой МБЧП, достигает более высокой производительности за счет влияния числа занятых в МБЧП и стоимости основных фондов МБЧП.

9. На основе перспективных тенденций развития МБЧП были предложены среднесрочные (2021-2025 гг.) прогнозные варианты развития субъектов МБЧП в городе Карши.

**SCIENTIFIC COUNCIL AWARDING SCIENTIFIC DEGREES UNDER THE  
NUMBER PhD.03/28.08.2020.I.55.03 AT TASHKENT STATE UNIVERSITY  
OF ECONOMICS**

---

**TASHKENT STATE UNIVERSITY OF ECONOMICS**

**KHUDOYOROV LAZIZ NIYOZOVICH**

**ECONOMETRIC MODELING OF DEVELOPMENT OF SMALL  
BUSINESS AND PRIVATE ENTREPRENEURSHIP  
(ON THE EXAMPLE OF THE KARSHI CITY)**

**08.00.06 - Econometrics and statistics**

**ABSTRACT**  
**of the dissertation of the doctor of philosophy (PhD) on economic sciences**

**Urgench – 2021**

The theme of doctor of philosophy (PhD) in economic sciences is registered with the number V2018.3.PhD/Iqt705 in the Higher Attestation Commission under the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan.

The dissertation has been prepared at the Tashkent State University of Economics.

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

**Scientific supervisor:**

**Mukhitdinov Khudayar Suyunovich**  
doctor of economic sciences

**Official opponents:**

**Salaev Sanatbek Kamilovich**  
doctor of economic sciences, professor

**Ayubdjanov Abbos Hosilovich**  
candidate of economic sciences, associate professor

**Leading organization:**

**Samarkand institute of economics and service**


The defense of the dissertation will be held on "28 July 2021 at 10<sup>00</sup>" at the meeting of the Scientific Council on awarding the scientific degree of Doctor of Philosophy (PhD) in economic sciences under the number PhD.03 / 28.08.2020.I.55.03 at Urgench State University. Address: 220100, Urgench city, Hamid Olimjon street, 14. Tel.: (99 862) 224-67-00; fax (99862) 224-57-00; e-mail: [info@urdu.uz](mailto:info@urdu.uz)


The typescript variant of doctoral dissertation is available at the information resource center of Urgench State University (registered with the number № 8-269. Address: 220100, Urgench city, Hamid Alimjon street, 14. Tel.: (99 862) 224-67-00, e-mail: [info@urdu.uz](mailto:info@urdu.uz)

The abstract of the dissertation was circulated on 2021 "07" July.  
(Protocol registered with the number № 10 on "07" July 2021).



  
**I.S. Abdullayev**  
Chairman of Scientific Council for awarding Scientific degrees, Doctor of Economic Sciences, professor

  
**Sh.B. Ruzmetov**  
Scientific secretary of the Scientific Council awarding Scientific degrees, Candidate of Economic Sciences, associate professor

  
**B. Ruzmetov**  
Chairman of a Scientific seminar under the Scientific Council awarding Scientific degrees, Doctor of Economic Sciences, professor



## RESUME (abstract of PhD dissertation)

**The aim of the research work** is to develop scientific and practical proposals and recommendations for econometric modeling of the development of Small business and private entrepreneurship (SBPE) in Karshi.

**The object of the research work** is considered the activity of the Small business and private entrepreneurship (SBPE) in Karshi.

**The scientific novelty of the research work** includes the followings:

a linear econometric model has been developed based on panel data and regression of factors such as the investment climate and the employed in ensuring the development of small business and private entrepreneurship;

the development mechanism of small business entities has been improved, taking into account the specifics of the activity and viability of the development efficiency of the activities of small and medium enterprises in Karshi;

methods has been improved for finding the coefficient of the level of entrepreneurial propensity in determining the risks of survival and the reasons for closure in certain conditions, associated with the development of small business and private entrepreneurship entities;

medium-term multivariate forecast indicators of important indicators representing the development of small business and private entrepreneurship entities in Karshi have been developed for 2021-2025 years.

**Implementation of the research results.** According to the scientific results obtained on the basis of econometric modeling of the development of small business and private entrepreneurship in Karshi:

the methodological aspects of econometric modeling of the impact of the share and proportions of small business in the sectors of the economy for providing development of small business and private entrepreneurship on the basis of econometric models were implemented to small business and private entrepreneurship entities (Reference № 11/02-16-1100 by the Chamber of Commerce and Industry of the Republic of Uzbekistan, issued on February 2, 2021). As a result, it was possible to develop long-term forecasts for the development of small business and private entrepreneurship activities, to assess the formation of the small business and private entrepreneurship environment in the regions, the impact on regional economic growth and the level of competitiveness using econometric models;

the proposal to assess the level of development, entrepreneurship potential and efficiency indicators of the small business and private entrepreneurship entities in Karshi (coefficient of activity and survival rate, the level of entrepreneurial propensity of labor resources) on the basis of statistical methods was implemented in the activities of the small business and private entrepreneurship entities in Karshi (Reference № 11/02-16-1100 by the Chamber of Commerce and Industry of the Republic of Uzbekistan, issued on February 2, 2021). As a result, it provided an opportunity to monitor the development of the small business and private entrepreneurship activities in Karshi, conduct statistical analysis and assess the efficiency indicators of the investment climate and business potential;

the proposal to improve the identification of risks of survival and the reasons for closure in certain conditions, associated with the development of small business and private entrepreneurship entities on the basis of distribution law was implemented in the activities of the small business and private entrepreneurship entities in Karshi (Reference № 11/02-16-1100 by the Chamber of Commerce and Industry of the Republic of Uzbekistan, issued on February 2, 2021). As a result of the implementation of this proposal in practice, it has served to improve the system of statistical indicators and their econometric models in assessing the dynamics and trends in the development of small business and private entrepreneurship in future research;

medium-term (2021-2025) forecast indicators of important indicators representing the development of the small business and private entrepreneurship entities in Karshi have been developed on the basis of multivariate econometric models (Reference № 11/02-16-1100 by the Chamber of Commerce and Industry of the Republic of Uzbekistan, issued on February 2, 2021). As a result, taking into account the future development of the small business and private entrepreneurship in Karshi, the volume of the small business and private entrepreneurship in the territories is forecasted to increase 1,99 times by 2025 compared to 2019.

**The structure and volume of the dissertation.** The content of the dissertation consists of introduction, three chapters, conclusion, bibliography and appendices. The total volume of dissertation includes 118 pages.

**ЭЪЛОН ҚИЛИНГАН ИШЛАР РЎЙХАТИ**  
**СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ**  
**LIST OF PUBLISHED WORKS**

**I бўлим (часть I, part I)**

1. Худоёров Л.Н. Қарши шаҳрида кичик бизнес ва хусусий тадбиркорликнинг ҳозирги ҳолатига баҳо бериш. “Сервис” илмий-амалий журнал. №2, апрель-июнь, Самарқанд 2019 йил. (08.00.00. №20)

2. Худоёров Л.Н. Қарши шаҳрида кичик бизнес ва хусусий тадбиркорлик фаолияти ривожланишининг кўп омилли эмпирик моделини яратиш. “Biznes-Эксперт” иқтисодий-илмий амалий журнал, №1, январь, Тошкент, 2021. (08.00.00. №3)

3. Худоёров Л.Н. Қарши шаҳрида кичик бизнес ва хусусий тадбиркорлик фаолияти ривожланишини тренд моделларидан фойдаланиб прогнозлаш. “Сервис” илмий-амалий журнал. №1, январь-март, Самарқанд 2021 йил. (08.00.00. №20).

4. Khudoyorov L.N. Predicting the development of small business and private entrepreneurship activity using multifactorial empirical models. Journal of Management Value & Ethics, International scientific journal. № 1, 2021, India. (08.00.00. №6)

5. Khudoyorov L.N. Forecasting the development of small business and private entrepreneurship on the basis of multifactorial empirical models.//Science and World International scientific journal № 11 (87), 2020.(Global Impact Factor-0.325)

6. Khudoyorov L.N. The application of methods of mathematical and econometric modelling in small business. V Международной научно-практической конференция. Актуальные вопросы современной науки и образования., 11 марта 2021. Российская Федерация, г. Петрозаводск.

7. Khudoyorov L.N. Models of development of small business and private entrepreneurship in the market segment. VIII Международной научно-практической конференция. Экономика в теории и на практике: актуальные вопросы и современные аспекты. 15 март 2021 г. Российская Федерация, г. Пенза.

8. Худоёров Л.Н. Қашқадарё вилоятининг иқтисодий ўсишини таъминлашда Қарши шаҳридаги кичик бизнес ва хусусий тадбиркорлик фаолиятининг ўрни.// Ахборот-коммуникация технологиялари ва телекоммуникацияларнинг замонавий муаммолари ва ечимлари мавзусидаги республика илмий-амалий анжуман маърузалар тўплами, Фарғона, 2020 йил (17-18 апрель). 778-781 б.

9. Худоёров Л.Н. Эконометрик моделлаштиришда фойдаланиладиган дастурлар таҳлили.// Ижтимоий соҳаларни рақамлаштиришда инновацион технологияларнинг ўрни ва аҳамият мавзусидаги республика илмий-амалий анжуман маърузалар тўплами. Қарши, 2020 йил (29-30 апрель). 45-47 б.

## II бўлим (часть II, part II)

10. Мухитдинов Х.С., Худоёров Л.Н. Кичик бизнес ва хусусий тадбиркорлик фаолиятини таҳлил қилиш ва эконометрик моделлаштириш йўллари. Biznes – Эксперт №4, Тошкент 2018. 29-32-б. (08.00.00. №3)

11. Muxitdinov X.S, Xudoyorov L.N. Mahallada tadbirkorlik faoliyatining moduli//TATU “Axborot va telekommunikatsiya texnologiyalarining muammolari”.Toshkent, 2015 y(12-13 mart). 430-432 b.

12. Muxitdinov Kh. S, Khudoyorov L.N. Information-analytical support systems forecasting small business. // Proceedings of the International Scientific and Practical Conference “Modern Science Problems” Ukraine, Kiev, 2016. Pages:12-15.

13. Muxitdinov Kh. S, Khudoyorov L.N The development of informational and analytical support systems for decision-making and forecasting of industrial enterprises’ activity.// Science and World, International scientific journal, №7 (35), 2016, Vol. I Volgograd 2016. Pages: 54-57. .(Global Impact Factor-0.325)

14. Khudoyorov L.N. Analysis of economic indicators of developing of small business using econometric models. Uzbekistan-Malaysia international online conference, Computational Models And Technologies, Tashkent 2020. August 24-25,. Pages: 206-209.

15. Худоёров Л.Н. Қарши шаҳрида меҳнат ресурсларининг тадбиркорликка мойиллик даражаси таҳлили.// Самарқанд иқтисодиёт ва сервес институти қошидаги “Иқтисодиёт” илмий мактабининг Россия федерациясининг Тамбов Давлат Университети билан ҳамкорликдаги халқаро илмий-амалий анжуман маърузалар тўплами, Самарқанд 2021 йил (19-20 феврал).

16. Худоёров Л.Н. СТАТА дастуридан фойдаланиб эконометрик ҳисоблашлар.//Ахборот-коммуникация технологияларини ривожлантириш шароитида инновациялар мавзусидаги республика илмий-амалий анжуман маърузалар тўплами. Қарши, 2019 йил (15-17 апрель). 511-513 б.

17. Худоёров Л.Н. Эконометрик ҳисоблашларда Ms Excel дастуридан фойдаланиш // Ахборот-коммуникация технологияларини ривожлантириш шароитида инновациялар мавзусидаги республика илмий-амалий анжуман маърузалар тўплами. Қарши, 2019 йил (15-17 апрель). 513-515 б.

18. Мухитдинов Х.С, Рахимов А.Н, Худоёров Л.Н. Хизмат кўрсатиш соҳаси корхоналарини бошқариш ва ривожлантириш жараёнларини эконометрик моделлаштириш. Монография. – Т.: Иқтисодиёт дунёси. 2020. – 296 б

19. Muxitdinov Hudoyor Suyunovich, Muxitdinov Shohijahon Hudoyor ugli, Khudoyorov Laziz Niyozovich, Norqobilova Feruza Abduxomidovna, Ochilov Muzaffar Raimberdievich. Econometric Modeling Of Public Service Networks. Psychology And Education (2020) 57(8): 625-632.

Диссертация автореферати “Инновацион ривожланиш нашриёт-матбаа уйи” давлат унитар корхонасида таҳрир қилинди.

Босишга рухсат этилди: 07.07.2021 йил.  
Бичими 60x84 1/16 , «Times New Roman»  
гарнитурда рақамли босма усулида босилди.  
Шартли босма табоғи 3,25. Адади: 100. Буюртма: № 33

«Инновацион ривожланиш нашриёт-матбаа уйи»  
Давлат унитар корхонаси босмаҳонасида чоп этилди  
100174, Тошкент, Олмазор тумани, Университет кўчаси, 7.