

ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ИҚТИСОДИЁТ УНИВЕРСИТЕТИ
ҲУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ
DSc.03/30.01.2021.I.16.03 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ

ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ИҚТИСОДИЁТ УНИВЕРСИТЕТИ

САЛИХОДЖАЕВА УМИДА АБДУАКБАР ҚИЗИ

ЎЗБЕКИСТОНДА АҲОЛИ ТУРМУШ ДАРАЖАСИНИНГ
СТАТИСТИК ТАДҚИҚИ

08.00.06 – Эконометрика ва статистика

Иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси
АВТОРЕФЕРАТИ

Тошкент – 2022

УДК: 330.564.0:311(575.122)

**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**

Салиходжаева Умида Абдуакбар кизи Ўзбекистонда аҳоли турмуш даражасининг статистик тадқиқи.....	3
Салиходжаева Умида Абдуакбар кизи Статистическое исследование уровня жизни населения Узбекистана....	31
Salikhodjaeva Umida Abduakbar kizi Statistical research on level of population welfare in Uzbekistan.....	59
Эълон қилинган ишлар рўйхати Список опубликованных работ List of published works.....	61

ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ИҚТИСОДИЁТ УНИВЕРСИТЕТИ
ҲУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ
DSc.03/30.01.2021.I.16.03 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ

ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ИҚТИСОДИЁТ УНИВЕРСИТЕТИ

САЛИХОДЖАЕВА УМИДА АБДУАКБАР ҚИЗИ

ЎЗБЕКИСТОНДА АҲОЛИ ТУРМУШ ДАРАЖАСИНИНГ
СТАТИСТИК ТАДҚИҚИ

08.00.06 – Эконометрика ва статистика

Иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси
АВТОРЕФЕРАТИ

Тошкент – 2022

Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси мавзуси Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Олий аттестация комиссиясида В2020.3.PhD/Iqt1421 рақам билан рўйхатга олинган.

Диссертация Тошкент давлат иқтисодиёт университетида бажарилган.

Диссертация автореферати уч тилда (ўзбек, рус, инглиз (резюме)) Илмий кенгаш веб-саҳифасида(www.tsue.uz) ва «ZiyoNet» ахборот-таълим порталида (www.ziyo.net.uz) жойлаштирилган.

Илмий раҳбар: **Ғайибназаров Баходир Каримович**
иқтисодиёт фанлари доктори, профессор

Расмий оппонентлар: **Мухитдинов Худаяр Суёнович**
иқтисодиёт фанлари доктори, профессор

Турғунов Турсунбой Собирович
иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD)

Етакчи ташкилот: **Тошкент давлат транспорт университети**

Диссертация химояси Тошкент давлат иқтисодиёт университети ҳузуридаги илмий даражалар берувчи DSc.03/30.01.2021.1.16.03 рақамли Илмий кенгашининг 2022 йил «__» _____ куни соат _____ даги мажлисида бўлиб ўтади. Манзил: 100063, Тошкент шаҳри, Ислон Каримов кўчаси, 49-уй. Тел.: (99871) 239 01 49; факс: (99871) 2326992; e-mail: tsue@tsue.uz.

Диссертация билан Тошкент давлат иқтисодиёт университетининг Ахборот-ресурс марказида танишиш мумкин (____ рақами билан рўйхатга олинган). Манзил: 100063, Тошкент шаҳри, Ислон Каримов кўчаси, 49-уй. Тел.: (99871) 239 01 49; факс: (99871) 2326992.

Диссертация автореферати 2022 йил «__» _____ да тарқатилди.
(2022 йил «__» _____ даги _____ рақамли реестр баённомаси.)

С.К. Худойқулов

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш раиси, и.ф.д., профессор

Б.Д. Хажиев

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш илмий котиби, и.ф.н., доцент

Н.М.Маҳмудов

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 аҳоли турмуш даражасини оширишга қаратилган чора-тадбирлар мунтазам амалга оширилишига қарамай, у кўп омилли масала эканлиги сабабли камбағаллик асосий муаммолардан бири бўлиб қолмоқда. БМТ Бош ассамблеясининг 2000 йилда қабул қилинган «Минг йиллик ривожланиш дастури» ҳамда 2015 йилда тасдиқланган «2030 йилгача мўлжалланган 17 та мақсад ва 169 та вазифалардан иборат, барқарор ривожланиш мақсадлари»¹да дунё мамлакатлари аҳолисини иқтисодий қўллаб-қувватлаш, ижтимоий муҳофаза қилиш, аҳоли саломатлигини асраш, фаровон турмуш кечирishiга қаратилган муҳим чора-тадбирларга алоҳида эътибор қаратилган. «Дунёда 800 миллиондан зиёд кишилар ҳали ҳам кунига 1,25 АҚШ доллардан камроқ маблағга яшайдилар, уларнинг кўпчилиги етарли озиқ-овқат, тоза ичимлик суви ва санитария шароитларидан фойдаланиш имкониятига эга эмаслар»². Бугунги кунда аҳоли турмуш даражасини ошириш, жумладан камбағаллик чегарасини камайтириш ва бандлик даражасини ошириш масалалари долзарб муаммолар таркибига киради.

Жаҳонда иқтисодийнинг таркибий-технологик ва касблар классификациясидаги кескин ўзгаришлар шароитида аҳоли турмуш даражасини оширишга бағишланган илмий тадқиқотларга алоҳида аҳамият қаратилмоқда. Бу борада, ўртача умр кўриш давомийлигини оширишда сифатли соғлиқни сақлаш тизимини ташкил қилиш, жиноятчиликни камайтириш, атроф-муҳитнинг ифлосланиш даражасини пасайтириш, бандлик ва барқарор даромад сингари йўналишлар бўйича кўрсаткичларни статистик таҳлил усулларини такомиллаштириш, уларга таъсир этувчи омилларни статистик параметрлар орқали баҳолашнинг аниқлик даражасини ошириш борасидаги тадқиқотлар шулар жумласидандир.

Янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегиясида инсон кадри ва манфаатлари юқори ўринга қўйилиши аҳоли турмуш даражасини сифат жиҳатдан юксалтиришда муҳим аҳамият касб этиб, ўтган йиллар мобайнида ижтимоий соҳада, жумладан «Темир дафтар», «Аёллар дафтари», «Ёшлар дафтари» сингари янги механизмларнинг амалиётга жорий қилиниши бу борада амалга оширилаётган чора-тадбирларнинг натижадорлигини таъминлашга ижобий таъсир кўрсатди. Аҳоли турмуш даражасини оширишда муҳим омиллардан бири аҳоли даромадлари, хусусан «Дехқон ва фермерлар даромадини камида 2 баравар ошириш»³, минг йиллик тараққиёт дастурида кўзда тутилган тоза ичимлик суви, сув ресурсларини асраб-авайлашга йўналтирилган «Сув ресурсларини бошқариш тизимини тубдан ислоҳ қилиш ва сувни тежаш бўйича алоҳида давлат дастурини амалга ошириш, хусусан, 2026 йилгача республика аҳолисининг тоза ичимлик суви билан таъминланганлик

¹ <https://unstats.un.org/sdgs/report/2020/goal-01/>

² <https://unstats.un.org/sdgs/report/2020/goal-01/>

³ Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2022 йил 28 январдаги ПФ-60 сонли “2022-2026 йиллар учун мўлжалланган Янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегияси тўғрисидаги фармони. <https://lex.uz/ru/>

даражасини 87 фоизга етказиш, 32 та йирик шаҳарлар ва 155 та туман марказларида оқова сув тизимларини янгилаш»⁴ сингари муҳим устувор вазифалар белгилаб берилган. Бу борада аҳоли даромадлари ва турмуш даражасини ошириш омилларини статистик усулларда баҳолаш, статистик кўрсаткичлар тизими ва прогнозлашнинг илмий-услубий асосларини такомиллаштириш ҳамда эконометрик моделларни тузиш бўйича илмий тадқиқотларни янада чуқурлаштириш мақсадга мувофиқ.

Диссертация иши Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2022 йил 28 январдаги ПФ-60 сонли «2022-2026 йиллар учун мўлжалланган Янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегияси» тўғрисидаги, 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947-сон «Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида»ги фармонлари, 2020 йил 3 августдаги ПҚ-4796-сон «Ўзбекистон Республикасининг миллий статистика тизимини янада такомиллаштириш ва ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги қарори, Вазирлар Маҳкамасининг 2021 йил 5 мартдаги 122-сон «Аҳолини ижтимоий ҳимоя қилиш тизимини янада такомиллаштириш ҳамда соҳага замонавий ахборот-коммуникация технологияларини кенг жорий этиш чора-тадбирлари тўғрисида»ги қарори ҳамда мазкур соҳага тегишли бошқа меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларда белгиланган вазифаларни амалга оширишда муайян даражада хизмат қилади.

Тадқиқотнинг республика фан ва технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларига мослиги. Мазкур тадқиқот Ўзбекистон Республикаси фан ва технологияларни ривожлантиришнинг I. «Демократик ва ҳуқуқий жамиятни маънавий-ахлоқий ва маданий ривожлантириш, инновацион иқтисодий шакллантириш» устувор йўналишига мувофиқ амалга оширилди.

Муаммонинг ўрганилганлик даражаси. Аҳоли турмуш даражаси кўрсаткичларини шакллантириш ва ривожлантиришнинг илмий-назарий жиҳатлари, тараққиёт босқичлари иқтисодий-статистик таҳлилининг услубий асосларини ўрганиш хорижий ва республикамиз иқтисодчи олимлари томонидан олиб борилган тадқиқотлар, илмий асарлар, рисоалар ва мақолаларда ҳам ўз аксини топган. Хусусан, аҳоли турмуш даражаси кўрсаткичларини шакллантириш ва ривожлантиришнинг илмий-назарий масалалари хорижлик олимлардан P.Convers, W.Rogers, F.Andrews, S.Withey, S.Brue ва A.McConnell⁵ сингари олимлар илмий изланишлар олиб борганлар.

МДҲ ташкилотига аъзо давлатларнинг етук олимларидан А.И.Субетто, И.В.Бестужев-Лада, В.Н.Бобкова, Б.И.Герасимов, В.Я.Райцин, Н.М.Римашевская, Н.К.Дружинин, Г.Р.Хасаев, Н.И.Бузляков, В.Ф.Майер⁶ ва бошқалар ўз илмий

⁴ Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2022 йил 28 январдаги ПФ-60 сон «2022-2026 йиллар учун мўлжалланган Янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегияси тўғрисида»ги фармони.

⁵ Campbell A., Converse P.E., Rogers W.L. The Quality of American Life – Russell Sage Foundation, New York, 1976; Andrews F.M., Withey S.B. Social Indicators of Well-Being: Americans' Perceptions of Life Quality. – New York: Plenum Press, 1976; Brue S.L., McConnell Economics- 1963 y. Atkinson A. B. Pareto and the upper tail of the income distribution in the UK: 1799 to the present. // *Economica*. – 2017. – №. 84 (334). – С. 129-156; Wright, Sewall (January 1921). "Correlation and causation". *Journal of Agricultural Research*. 20: 557–585.

⁶ Субетто А.И. Начало теории социального менеджмента качества. Ноосферно-социальная парадигма: [научная монография] / А.И. Субетто; под науч. ред. Бобкова В. Н. ; Ноосферная общественная акад. наук [и др.].

ишларида аҳоли турмуш даражасини ошириш масалаларини ҳал қилишнинг илмий-назарий ҳамда услубий муаммоларининг айрим жиҳатларини ёритиб берганлар ва мазкур масала бўйича тадқиқот натижаларига таяниб, илмий-амалий тавсиялар берганлар.

Аҳоли турмуш даражаси ва кўрсаткичларини таҳлил қилиш усуллари ҳамда ижтимоий-иқтисодий жараёнларини эконометрик моделлаштириш борасида С.Хачатрян, Н.Королева, Н.Егорова, Е.Майн, Б.Бреев, А.Суринов⁷ ва бошқалар илмий изланишлар олиб борганлар.

Ўзбекистон Республикасида аҳоли турмуш даражаси, ҳаёт сифатининг илмий-услубий асослари ва талқини С.Ғуломов, Ё.Абдуллаев, Х.Мухитдинов, А.Солиев, Б.Ғойибназаров, Ф.Эгамбердиев, В.Ким, Н.Махмудов, Ф.Ахмедов, Р.Юнусова⁸ томонидан тадқиқ этилган. Аҳоли турмуш даражаси кўрсаткичлари динамикаси ва тузилишининг статистик таҳлил қилиш усул ва моделлари бўйича Т.Шодиев, Қ.Абдурахмонов, Ш.Холмўминов, Б.Бегалов, Б.Беркинов, А.Абдуллаев, А.Ишназаров, Б.Салимов, Р.Алимов, Ю.Мухамедов, Б.Усманов⁹ ва бошқалар тадқиқот олиб борганлар.

Юқоридаги хорижий ва маҳаллий олимларнинг илмий тадқиқотларида аҳоли турмуш даражаси, унинг ҳаёт сифати, уларга таъсир кўрсатувчи асосий омиллар, тамойил ва мезонларни статистик баҳолаш, ижтимоий-иқтисодий жараён ва тенденцияларни эконометрик моделлаштириш ва прогнозлаш, асосий йўналишларини белгилаш алоҳида статистик объект сифатида ўрганилмаган. Бу эса тадқиқот мавзуси, унинг доирасида мақсад ва вазифаларни белгилашга сабаб бўлди.

– Санкт-Петербург: Астерион, 2012. — 263 с. ISBN 978-5-94856-965-9; Бестужев-Лада И. В. Социальное прогнозирование. Цикл лекций. – Педагогическое общество России, 2002. // Электронная публикация: Центр гуманитарных технологий. – 25.08.2006. Гранберг А.Г., Ершов Ю.С. Особенности докризисных сценариев социально-экономического развития РФ и ее регионов. // Оптимизация территориальных систем / под ред. С.А. Суспицына; ИЭОПП СО РАН. – Новосибирск, 2010. – Гл. 9.1. – С. 204-206. – URL: Электронный ресурс (pdf): Родионова, И.А. Система адаптации сельскохозяйственных предприятий к рыночной экономике: монография / А.В. Голубев, Л.С. Яковлева, Р.М. Мухамеджанов, И.А. Родионова. – Саратов. гос. агр. ун-т им. Н.И. Вавилова. – Саратов, 2001. - 224 с.; Райцин В.Я. Нормативные методы планирования уровня жизни. – Экономика, 1967; Римашевская Н. Вопросы совершенствования статистики уровня жизни. // Доходы и покупательский спрос населения. Статистика. – М., 1968, с. 156-161; Рутгайзер В.М. Справедливая стоимость как стандарт оценки бизнеса. // I Международный конгресс «Становление, развитие и перспективы оценочной деятельности в России. – 2012; Майер В.Ф. Уровень жизни населения СССР / В.Ф. Майер. – М.: Мысль, 1977. – С. 5.

⁷ Хачатрян С.Р., Тарасова Н.А., Тарасова М.С. Динамика и прогноз скрывааемых элементов занятости и доходов. // Экономическая наука современной России. – 2016. – №. 4. – С. 49-67; Клюня В.Л., Королева Н.В. Место и роль домашних хозяйств в системе социально-экономических отношений в переходной экономике. – 2003; Егорова Н.И., Митякова О.И. Экологические инновации и устойчивое развитие. //Труды НГТУ им. ПЕ Алексева. – 2015. – №. 3 (110); Майн Е.Р. Комплексное социально-экономическое развитие региона (на материалах Ярославской области). – 2001; Бреев Б.Д., Вороновская О.Е. Развитие рынка труда и занятость населения. //Вестник Российского гуманитарного научного фонда. – 1996. – №. 3. – С. 93-97; Суринов А.Е. Уровень жизни населения России: 1992-2002 гг. – Москва: ИИЦ «Статистика России», 2003.

⁸ Макроиқтисодий статистика. Ғуломов С.С. таҳрири остида. – Т.: Дитаф. 2002. – 275 б; Абдуллаев Ё. Статистика. – Т.: Молия, 2020. – 382 б; Ғойибназаров Б.К. Аҳоли турмуш даражасини статистик баҳолаш. – Т.: ФАН, 2005. – 125 б.

⁹ Абдурахмонов Қ.Х., Тохирова Х.Т. Аҳолини ижтимоий муҳофаза қилиш. Ўқув. қўл. – Т.: Адабиёт жамғармаси, 2014.-159 б; Шодиев Т.Ш., Ходиев Б.Ю., Беркинов Б. Б. Эконометрика. Ўқув қўл. – Т.: Иқтисодиёт, 2018.- 173 б; Усманов Б. Ижтимоий статистика. – Т.: Иқтисодиёт, 2019 – 58 б; Холмўминов Ш. Мехнат бозори иқтисодиёти. – Т.: Ўзбекистон, 2004. – 39 б; Абдуллаев А.М., Ходиев Б.Ю., Ишназаров А.И. Эконометрика. – Т.: Fan va texnologiya, 2020. – 612 с.

Диссертация мавзусининг диссертация бажарилаётган олий таълим муассасаси илмий тадқиқот ишлари режалари билан боғлиқлиги. Диссертация тадқиқоти Тошкент давлат иқтисодий университетининг илмий тадқиқот ишлари режасига мувофиқ (2018-2020 йй.) №ПЗ-20170928644 «Ўзбекистон қишлоқ аҳолисининг иш билан таъминлаш муаммолари» мавзусидаги амалий лойиҳа доирасида бажарилган.

Тадқиқотнинг мақсади Ўзбекистон Республикасида аҳоли турмуш даражаси, асосий тенденциялари ва ўзгаришларни статистик баҳолаш ҳамда ўрта муддатли статистик прогнозини ишлаб чиқиш бўйича илмий таклиф ва амалий тавсиялар ишлаб чиқиш ҳисобланади.

Тадқиқотнинг вазифалари қуйидагилардан иборат:

аҳоли турмуш даражасининг назарий асосларини ўрганиш;

аҳолини турмуш даражасини ифодаловчи статистик кўрсаткичлар тизимини такомиллаштириш бўйича илмий таклифлар ишлаб чиқиш;

республикамизда аҳоли пул даромадлари, уларнинг ҳосил бўлиш манбаларини статистик баҳолаш;

аҳоли пул харажатлари ва жамғармаларини статистик таҳлил қилиш бўйича илмий хулосалар ишлаб чиқиш;

аҳоли турмуш даражасини ифодаловчи асосий кўрсаткичларни хорижий давлатлар кўрсаткичлари билан халқаро қиёсий таққослаш ва илмий асосланган хулосалар чиқариш;

аҳоли пул даромадлари орасидаги табақалашув ва тебраниш жараёнларини статистик баҳолаш;

аҳоли турмуш даражасининг ўрта муддатли статистик прогнозини ишлаб чиқиш.

Тадқиқотнинг объекти Ўзбекистон Республикасининг турли қатламдаги аҳолиси ҳисобланади.

Тадқиқотнинг предмети Ўзбекистон Республикаси аҳолисининг турмуш даражасини статистик тадқиқ этиш ва унга таъсир қилувчи омилларни статистик баҳолаш жараёнидаги ижтимоий-иқтисодий муносабатлар йиғиндиси ташкил этади.

Тадқиқот усуллари. Тадқиқот жараёнида қиёсий таҳлил, танланма кузатиш, эксперт баҳолаш, статистик гуруҳлаш, иқтисодий индекслар, динамика қаторлари, кўп омилли статистик таҳлил, эконометрик моделлаштириш усуллари қўлланилган.

Тадқиқотнинг илмий янгилиги қуйидагилардан иборат:

аҳоли турмуш фаровонлиги ва даромадлари табақалашувини баҳолаш мақсадида даромадлилик, эластиклик, квинтиль, дециль, концентрация коэффициентларини комплекс қўллаш ҳисобига «турмуш қиймати индекси», «ҳаёт сифати индекси» ва «даромадлар поляризация индекси» сингари интеграл кўрсаткичлар ишлаб чиқилган;

миллий ҳисоблар тизими (МХТ-2008) халқаро стандарти асосида уй хўжалиги секторининг статистик танланма кузатувларида уларнинг даромадлари шаклланиши, харажатлари таснифланиши ҳамда истеъмол ва

жамғармаларининг умумлашган кўрсаткичларидан комплекс фойдаланишни ифодаловчи турмуш мезонлари, аҳоли пул даромадлари, товар ва хизматлар истеъмоли, жамғармаларнинг миқдори ошиши сингари кўрсаткичлар таклиф қилинган;

турмуш қиймати, реал даромад ва эластиклиги уйғунлигига кўра, аҳоли даромадлари, харажатлари ва жамғармаларининг оптимал тебранишлари (ўзгарувчанлиги)га асосланган ҳолда аҳолининг даромадлилик даражасига таъсир қилувчи омиллар комплекс статистик баҳоланган;

Ўзбекистон Республикасида аҳоли турмуш даражасининг истиқболдаги ҳолатини баҳолаш мақсадида ўрта муддатли (2022-2026 йй) статистик прогнозлар ишлаб чиқилган.

Тадқиқотнинг амалий натижаси қуйидагилардан иборат:

уй хўжалиги секторининг статистик танланма кузатувлари асосида даромадлар шаклланиши, харажатлари таснифланиши ва аҳоли даромадларининг таркибий тузилмаси, ўзгариши, уларнинг табақалашув даражасини таҳлил қилиш учун статистик кўрсаткичлар тизимини такомиллаштириш бўйича таклифлар ишлаб чиқилган;

ҳудудларда аҳоли турмуш фаровонлиги баҳолаш мақсадида даромадлилик, эластиклик, квинтиль, дециль, концентрация коэффициентлари сингари комплекс кўрсаткичларни қўллаш ҳисобига интеграл кўрсаткичлар асослаб берилган;

аҳоли турмуш даражасига таъсир кўрсатувчи омиллар, мезонлар, тамойиллар халқаро таснифлар бўйича баҳоланган;

статистик таҳлил усулларида фойдаланиб, аҳоли даромадлари, харажат ва жамғармалари орасидаги тебраниш ва ўзгарувчанликлар статистик баҳоланган.

Тадқиқот натижаларининг ишончлилиги тадқиқотда қўлланилган ёндашув ва усулларнинг мақсадга мувофиқлиги, маълумотларнинг расмий манбалардан, жумладан, Ўзбекистон Республикаси Бандлик ва меҳнат муносабатлари вазирлиги, Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси статистик маълумотларидан олингани ҳамда тегишли хулоса ва таклифлар мутасадди ташкилотлар томонидан амалиётга жорий этилганлигини билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти. Тадқиқот натижаларининг илмий аҳамияти ишлаб чиқилган тавсиялардан аҳоли турмуш даражасини статистик усулларда таҳлил қилишга оид назарий ва услубий ёндашувлар ҳамда мавзуга оид махсус илмий тадқиқотларни амалга оширишда фойдаланиш ҳамда статистика идоралари фаолиятида статистик методологияни такомиллаштиришда қўлланилиши мумкинлиги билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг амалий аҳамияти ишлаб чиқилган таклиф ва тавсиялардан мамлакатимизда ижтимоий соҳани янада ривожлантириш бўйича мақсадли манзилли дастурларни ишлаб чиқишда, чора-тадбирларни белгилаш ҳамда иқтисодий таълим йўналиши талабаларига «Статистика», «Ижтимоий статистика» ва «Эконометрика» фанларини ўқитишда илмий манба сифатида фойдаланиш мумкинлиги билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг жорий қилиниши. Аҳоли турмуш даражаси, фаровонлиги ва даромадлари табақалашувини баҳолаш жараёнларининг статистик таҳлили бўйича олинган илмий натижалар асосида:

аҳоли турмуш фаровонлиги ва даромадлари табақалашувини баҳолаш мақсадида «турмуш қиймати индекси», «хаёт сифати индекси» ва «даромадлар поляризация индекси» сингари интеграл кўрсаткичлар бўйича берилган таклифлар Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси ҳузуридаги Кадрлар малакасини ошириш ва статистик тадқиқотлар институтининг ижтимоий муаммолар бўйича статистика тадқиқотлари бўлими томонидан «Халқаро ташкилотлар тавсиялари асосида аҳоли турмуш даражасини ифодаловчи кўрсаткичларни ҳисоблаш ҳамда уй хўжаликлари танланма кузатувини ўтказиш услубиятини такомиллаштириш» мавзусидаги услубий тавсияларни ишлаб чиқиш ҳамда 2020 йил 3 августдаги ПҚ-4796-сон қарори билан тасдиқланган «2020-2025 йилларда Ўзбекистон Республикаси статистикасини ривожлантиришнинг миллий стратегиясини амалга ошириш бўйича йўл харитаси»нинг 5.5-бандига киритилган тадбирларни амалга оширишда фойдаланилган (Ўзбекистон Республикаси Давлат Статистика қўмитаси ҳузуридаги Кадрлар малакасини ошириш ва статистик тадқиқотлар институтининг 2022 йил 1 февралдаги 01/1-01-15/2-29-сон маълумотномаси). Мазкур таклифлар аҳоли турмуш тарзини фаровонлаштириш ва пул даромадлари даражасини ифодаловчи кўрсаткичларни аниқлаш, асосий тенденцияларни статистик усулларда баҳолаш имкониятларини оширишга олиб келган;

миллий ҳисоблар тизими (МХТ-2008) халқаро стандарти асосида уй хўжалиги секторининг статистик танланма кузатувларида уларнинг даромадлари шаклланиши, харажатларининг таснифланиши ҳамда истеъмол ва жамғармаларининг умумлашган кўрсаткичларидан комплекс фойдаланишни ифодаловчи турмуш мезонлари, аҳоли пул даромадлари, товар ва хизматлар истеъмоли, жамғармалар миқдори ошиши сингари таклиф этилган кўрсаткичлар Ўзбекистон Республикаси Бандлик ва меҳнат муносабатлари вазирлиги томонидан «Аҳолини ижтимоий муҳофаза қилиш тизимини мустаҳкамлаш» мавзусидаги лойиҳасини ишлаб чиқишда фойдаланилган (Ўзбекистон Республикаси Бандлик ва меҳнат муносабатлари вазирлигининг 2022 йил 6 майдаги 01/00-03/09-3948-сон маълумотномаси). Мазкур таклифлар институционал бирлик сифатида танланган уй хўжалиги секторининг халқаро стандартлар асосида статистик кузатувларини такомиллаштириш ва баҳолашга хизмат қилган;

турмуш қиймати, реал даромад ва эластиклиги уйғунлигига кўра аҳоли даромадлари, харажат ва жамғармаларининг оптимал тебранишларига (ўзгарувчанлиги) асосланган ҳолда аҳолининг даромадлилик даражасига таъсир қилувчи омилларнинг комплекс статистик баҳолаш бўйича таклифлар Ўзбекистон Республикаси Бандлик ва меҳнат муносабатлари вазирлиги томонидан «Аҳолини ижтимоий муҳофаза қилиш тизимини мустаҳкамлаш» мавзусидаги лойиҳасини ишлаб чиқишда фойдаланилган (Ўзбекистон

Республикаси Бандлик ва меҳнат муносабатлари вазирлигининг 2022 йил 6 майдаги 01/00-03/09-3948-сон маълумотномаси). Мазкур таклифлар аҳолининг даромадлилик даражасига таъсир қилувчи омиллар, тамойил ва кўрсаткичларни комплекс баҳолаш имкониятларини кенгайтирган;

Ўзбекистон Республикасида аҳоли турмуш даражасининг истиқболдаги ҳолатини баҳолаш мақсадида ўрта муддатли (2022-2026 йиллар) статистик прогнозлар Ўзбекистон Республикаси Бандлик ва меҳнат муносабатлари вазирлигининг амалий фаолиятида фойдаланилган (Ўзбекистон Республикаси Бандлик ва меҳнат муносабатлари вазирлигининг 2022 йил 6 майдаги 01/00-03/09-3948-сон маълумотномаси). Бу эса истиқболда республикада аҳоли турмуш фаровонлигининг прогноз кўрсаткичлари шаклланиши ҳамда қиёсий таққослаш имкониятларини баҳолашга хизмат қилган.

Тадқиқот натижаларининг апробацияси. Тадқиқот натижалари жами 10 та, жумладан, 2 та халқаро ва 8 та республика илмий-амалий анжуманларида маъруза қилинган ва апробациядан ўтказилган.

Тадқиқот натижаларининг эълон қилинганлиги. Диссертация мавзуси бўйича жами 17 та илмий иш, жумладан Ўзбекистон Республикаси Олий аттестация комиссияси эътироф этган илмий журналларда, жумладан хорижий журналларда 2 та, республика журналларида 5 та илмий мақола ва турли анжуманлардаги маърузалар тўпламларида 10 та мақола тезислари нашр этилган.

Диссертациянинг тузилиши ва ҳажми. Диссертация таркиби кириш, 3 та боб, хулоса, фойдаланилган адабиётлар рўйхати ҳамда иловалардан ташкил топган бўлиб, умумий ҳажми 152 бетдан иборат.

ДИССЕРТАЦИЯНИНГ АСОСИЙ МАЗМУНИ

Кириш қисмида тадқиқот мавзусининг долзарблиги ва зарурати асосланган, тадқиқотнинг мақсади, вазифалари, объекти ва предмети тавсифланган, республикада фан ва технологиялар ривожланишининг устувор йўналишларига мослиги кўрсатилган ҳамда илмий янгилиги, амалий натижалари баён қилинган, олинган натижаларнинг илмий ва амалий аҳамияти ёритиб берилган, уларни амалиётга жорий этиш, нашр қилинган ишлар ва диссертация тузилиши бўйича маълумотлар келтирилган.

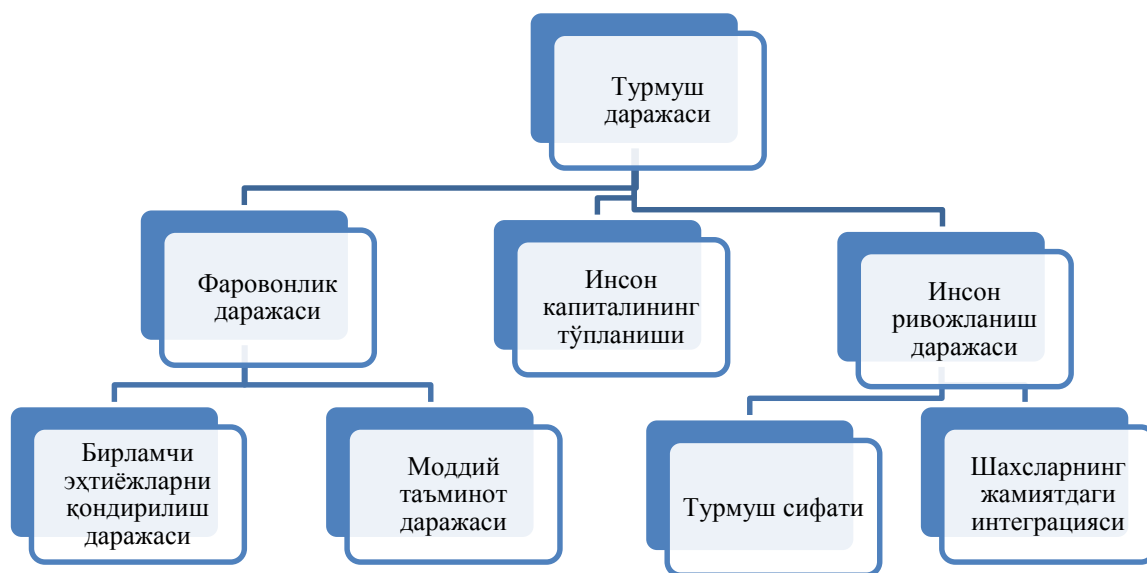
Диссертациянинг «**Аҳоли турмуш даражасини статистик тадқиқ қилишнинг назарий-услубий асослари**» деб номланган биринчи бобида аҳоли турмуш даражасини статистик тадқиқ этишнинг назарий-услубий асослари, уларга таъсир кўрсатувчи омиллар, асосий тамойиллар, меъёрий-ҳуқуқий асослар ҳамда халқаро тажрибалар ёритилган.

Бугунги кунда халқаро ташкилотлар томонидан дунё аҳолиси турмуш даражасини яхшилаш ва камбағалликдан азият чекаётган давлатларга кўмаклашиш мақсадида бир қатор ишлар амалга оширилмоқда. Жумладан, БМТ Бош Ассамблеясида 2000 йилда қабул қилинган «Минг йиллик тараққиёт дастури» ҳамда 2015 йилда қабул қилинган «2030 йилгача мўлжалланган

барқарор ривожланиш мақсадлари дастури»¹⁰ бевосита жаҳон аҳолисини ижтимоий-иқтисодий қўллаб-қувватлаш, шунингдек, экология бузилишининг олдини олган ҳолда аҳоли саломатлигини асрашга қаратилган муҳим ишлар сирасига киради.

Аҳолининг турмуш даражаси кишилар ҳаёти ва фаолиятининг мавжуд ижтимоий-иқтисодий шароитлари мажмуи билан тавсифланувчи мураккаб ва кўп қиррали тушунчадир. Аҳоли турмуш даражасини тадқиқ этиш жамиятнинг ижтимоий-иқтисодий ривожланиш даражасидан қатъий назар, барча мамлакатлар, хусусан, мамлакатлараро таққослаш учун долзарб ҳисобланади. Аммо «Аҳоли турмуш даражаси сифатини баҳоловчи кўрсаткичлар» тушунчаси анча кенгроқ тушунча ҳисобланади. Шу боис турмуш даражасини аҳолининг моддий ва номоддий бойликларга эҳтиёжи даражаси, шунингдек, бундай эҳтиёжларни қондириш ва ривожлантириш учун жамиятдаги мавжуд шароитларни ақс эттирувчи мураккаб ижтимоий-иқтисодий категория сифатида аниқлаш мумкин¹¹.

Аҳоли турмуш даражаси – кишиларнинг моддий ва маданий-маиший эҳтиёжлари қондирилиши ҳамда ижтимоий турмуш шароити яхшиланиб бориши сингари тушунчаларни ўз ичига олади. Аҳолининг моддий эҳтиёжларига озиқ-овқат, кийим-кечак, турар-жой, ёқилғи ва уй-рўзғор буюмларига талаблари киради, маданий-маиший эҳтиёжларига эса, жамият барча аъзоларининг билими, малакаси, меҳнат қилиш, дам олиш, саломатлиги ва меҳнат қилиш қобилиятини сақлашни кафолатлаш, ижтимоий таъминот ва нафақалар билан таъминлашни ифодаловчи кўрсаткичлардан иборат¹²(1-расм).



1-расм. Аҳоли турмуш даражаси тушунчасининг тузилиши¹³

¹⁰ БМТнинг 2015 йилда қабул қилинган «2030 йилгача мўлжалланган барқарор ривожланиш мақсадлари дастури» // <http://www.un.org/ru/development/sdgs/>.

¹¹ Башкатов Б. И. (2003). Уровень жизни населения. Социологическая энциклопедия, 2, 686-688. Т. 2. – М.: Мысль, 2003

¹² Система национальных счетов, 2008г., Европейская комиссия, ООН, МВФ, ОЭСР, ВБ, Нью Йорк, 2012.

¹³ Муаллиф томонидан гуруҳланган.

Аҳоли турмуш даражаси тор маънода – истеъмол даражаси, талабни қондирилиш даражаси (даромад, харажатлар, моддий неъмат ва хизматлар истеъмоли)ни таърифлашни ифодалайди. Кенг маънода эса аҳоли турмуш даражаси – инсон ривожланиш даражасини таърифлаш (соғломлиги, истеъмолининг қондирилиш имконияти), ҳаётийлик шароитини (яшаш муҳити, аҳоли муҳофазасини) баҳолашни ифодалайди.

Бирлашган миллатлар ташкилоти (БМТ) статистика комиссияси томонидан турмуш даражаси кўрсаткичлари сифатида мувофиқлаштириш тавсия этилган миллий ижтимоий статистика маълумотларининг минимал тўплами тасдиқланган. Унга кўра, турмуш даражасини ифодаловчи 12 та параметрлар билан тавсифланган кишиларнинг фаровон ҳаёти модели яратилди.

Аҳоли турмуш даражаси асосий ижтимоий-иқтисодий кўрсаткичларини: аҳоли пул даромадлари ва харажатлари, унинг таркиби ва фойдаланилиши; даромад бўйича аҳолини тақсимлаш тўғрисидаги маълумотларни ифодалайди.

1-жадвалда Ўзбекистон Республикаси аҳоли турмуш даражаси кўрсаткичлари динамикаси таҳлил қилинган.

1-жадвал

Аҳоли турмуш даражаси кўрсаткичлари динамикаси¹⁴

Кўрсаткичлар	2010 й.	2011 й.	2012 й.	2013 й.	2014 й.	2015 й.	2016 й.	2017 й.	2018 й.	2019 й.	2020 й.
Аҳоли жон бошига тўғри келувчи ЯИМ, минг сўм	2763,7	3518,6	4285,2	5069,3	6074,2	7072,2	8020,1	9802,1	12887,7	15764,9	17951,5
Аҳоли жон бошига тўғри келувчи умумий пул даромадлари, минг сўм	2192,8	2928,9	3501,8	4175,1	4759,6	5410,6	6215,9	7314,1	9128,6	10891,3	12125,6
Бандлик даражаси, фоизда	66,9	66,2	66,6	67,1	67,7	68,2	68,7	69,2	67,4	68,1	66,0
Аҳоли жон бошига тўғри келадиган чакана савдо айланмаси, минг сўм	765,8	972,7	1240,9	1549,5	1890,1	2274,3	2765,4	3249,0	4041,6	4946,2	5828,4
Аҳоли жон бошига ишлаб чиқарилган sanoat маҳсулотлари, минг сўм	1334,4	1622	1933	2335,6	2731,4	3118,3	3512,6	4594,7	7141,0	9604,9	10771,8
Шифокорлар сони, минг киши	79,9	81,7	81,3	81,7	82	83,4	84,1	85,4	89,8	91,9	93,3
Олий таълим муассасаларининг битирувчилари сони, киши	76379	86255	60925	60524	67643	66290	64133	67448	70325	70793	71056
Енгил автомобиллар (100 та уй хўжалигига), дона	21	24	27	35	41	42	43	44	44	47	49
Тоза ичимлик сувидан фойдаланувчи уй хўжаликлари, фоизда	92,9	96,4	97,5	97,5	96,4	98,2	98,0	98,2	97,8	98,6	98,7

¹⁴Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси маълумотлари асосида муаллиф томонидан ҳисобланди.

Жадвалдаги маълумотлар кўрсатадики, сўнгги йилларда аҳоли жон бошига тўғри келган пул даромадлари, жон бошига тўғри келган чакана товар айланиши, аҳолининг узоқ муддатли товарлар билан таъминланиш даражаси, тоза ичимлик суви билан таъминланиш даражалари сезиларли равишда ортган. Таҳлилларга кўра, ўрганилаётган кўрсаткичларнинг аксарияти 2010 йилдан бери муттасил равишда ошган. Фақат бандлик даражаси ва олий таълим муассасалари битирувчилари кўрсаткичларида пасайиш кузатилган.

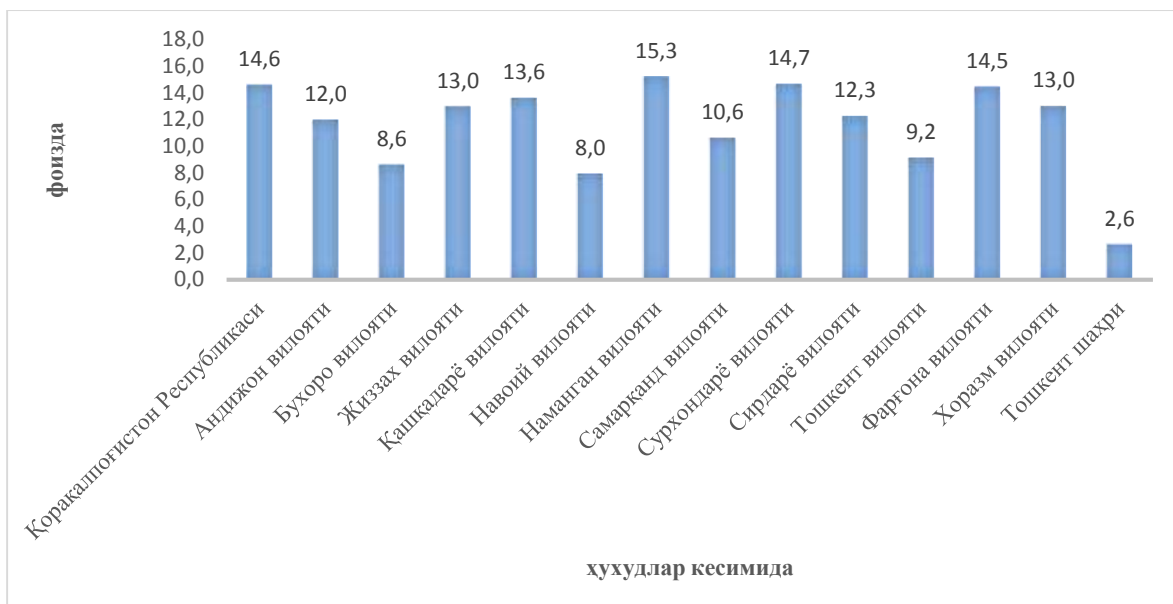
Тадқиқот натижаларига кўра, 2010-2020 йиллар мобайнида ўртача ЯИМ ҳажми ошиши 7,1 фоиз, аҳоли реал пул даромадларининг ўртача ошиши 18,0 фоиз атрофида кузатилди¹⁵. Охириги йилларда аҳоли пул даромадларининг барча турларида ҳар хил тенденциялар кузатилмоқда. Аввало иш ҳақи, тадбиркорлик фаолиятдан олинган даромад, мулкдан олинган даромадларнинг жами даромадлардаги улушида ўсиш кузатилган ҳолда, қариндошлардан олинган моддий ёрдам, турли қарз ва ссудалар, шахсий ёрдам хўжалиқдан натурал истеъмол, имтиёзлар ва натура шаклидаги бошқа даромадлар улушида камайиш кузатилган бўлса, шахсий ёрдамчи хўжалиқдан олинган даромад, ижтимоий трансфертлар, имтиёзлар улушида тебранишлар кузатилди.

2020 йилда мамлакатимизда бирламчи даромадлар улуши 74,5 фоизни ташкил қилган бўлса, трансфертлардан олинган даромадлар 25,5 фоизга тенг бўлди, мол-мулкдан олинган даромадлар эса 3,0 фоизни ташкил қилган. Улар шаҳар ва қишлоқ жойларида фарқланади. Ўзбекистонда аҳолининг кичик бизнес фаолиятдан олган даромадлари улуши йил сайин ортиб бориб, 2020 йилда 59,2 фоизни ташкил этди. Бу кўрсаткич 2010 йилда 47,1 фоизни ташкил қилган бўлса, 2020 йилга келиб, қарийб 12,1 фоизга ортган. Шу билан бирга, даромадлар таркибига кирувчи меҳнат фаолиятдан олинган даромадларнинг асосий манбаи – мустақил равишда банд бўлишдан олинган даромадлар бўлиб, бундай даромадлар, аҳоли умумий даромадларига сезиларлича таъсир кўрсатиб, уларнинг улуши 44,8 %ни ташкил этган.

Таҳлилларга кўра, аҳоли турмуш даражасини ифодалаш учун жаҳондаги турли мамлакатларда турлича мезонлар қўлланилади. Улар орасида минимал истеъмол бюджети, камбағаллик, мутлақ ва нисбий камбағаллик кўрсаткичларидан кенг фойдаланилади. Камбағаллик кўрсаткичи – аҳоли турмуш даражасини баҳолаш учун фойдаланилувчи мезонлардан биридир.

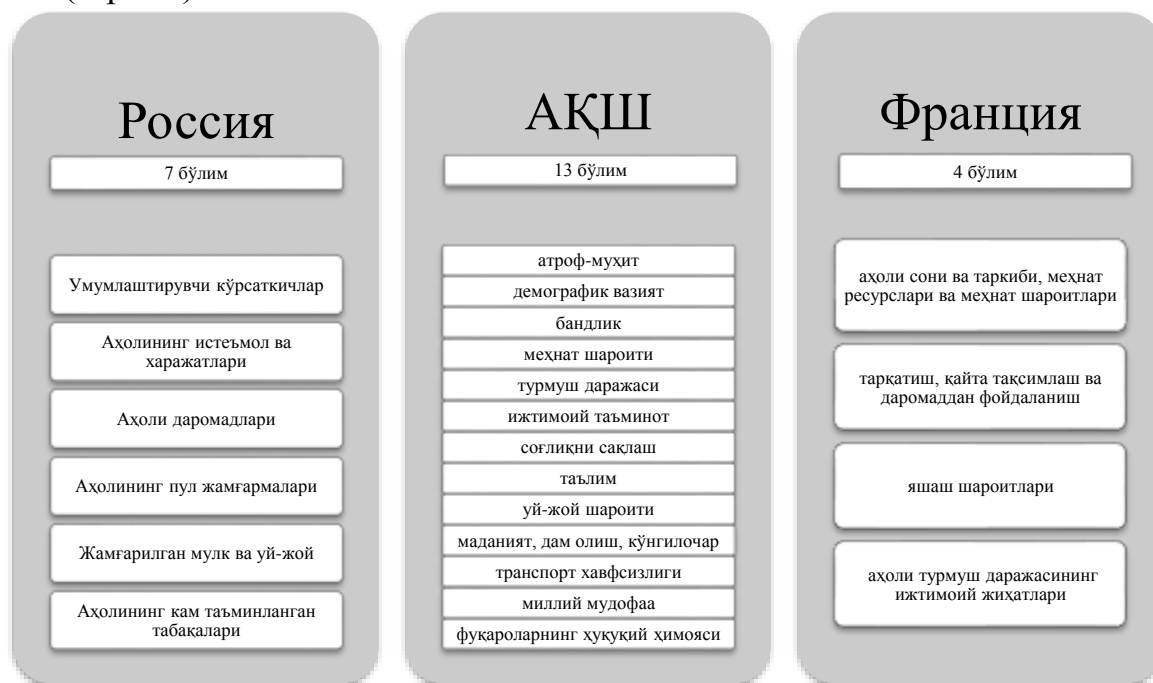
Статистик таҳлилларга кўра, 2021 йил 1 январь ҳолатига Ўзбекистон Республикасида камбағаллик чизиғидан пастдаги аҳоли улуши ҳудудлар кесимида, жами аҳоли сонига нисбатан Наманган вилоятида (15,25 %), Сурхондарё вилоятида (14,69 %), Қорақалпоғистон Республикасида (14,62 %) ва Фарғона вилоятида (14,47 %)ни ташкил қилди. Энг минимал кўрсаткич Тошкент шаҳри, Тошкент, Навоий ва Бухоро вилоятларига тўғри келди (2-расм).

¹⁵ Ўзбекистон Республикаси Статистика қўмитаси маълумотлари асосида.



2-расм. Ўзбекистон Республикасида камбағаллик чизиғидан пастдаги аҳоли тўғрисида маълумот (жами аҳолига нисбатан фоизда)¹⁶

Ривожланган мамлакатлар тажрибасини ўрганиб, шундай хулосага келиш мумкинки, аҳоли турмуш даражасини ифодалаш учун бир қатор кўрсаткичлардан фойдаланилади. Масалан, Россия Федерацияси, АҚШ ва Франция давлатлари турмуш даражаси кўрсаткичларини қиёсий таққослаш мумкин (3-расм).



3-расм. Жаҳон мамлакатларида аҳоли турмуш даражаси кўрсаткичлари¹⁷

¹⁶ Ўзбекистон Республикаси Иқтисодий тараққиёт ва камбағалликни қисқартириш вазирлиги маълумотлари.

¹⁷ Муаллиф томонидан умумлаштирилган.

Тадқиқот натижаларига кўра, аҳоли турмуш даражасини ифодаловчи кўрсаткичлар АҚШда 13 та бўлимдан, Россия Федерациясида 7 та бўлимдан ҳамда Францияда 4 та бўлимдан иборат.

Юқоридагилардан кўринадики, аҳоли турмуш даражасини ҳар томонлама ўрганиш фақат статистик кўрсаткичлар тизими ёрдамида амалга оширилиши мумкин. Бу кўрсаткичлар тизими инсон ҳаёти ва фаолияти билан боғлиқ ижтимоий-иқтисодий, сиёсий, географик ва бошқа кўплаб омиллар таъсирида ўзгариши мумкин. Бу омиллар таъсирида турмуш даражаси пасайиши ёки ортиши мумкин. Уларнинг ўртасида боғлиқликлар мавжуд эмас. Масалан, табиий бойликлари жуда оз бўлган Япония ва Швейцария турмуш фаровонлиги кўрсаткичлари бўйича юқори кўрсаткичларга эга. Аҳоли сони турлича бўлган мамлакатларда ҳам турмуш даражаси кўрсаткичлари турли даражаларни ташкил этади.

Ўрганилган мамлакатлар кўрсаткичларини таҳлил қилиш жараёнида, кўриш мумкинки, ҳар бир давлат аҳоли турмуш фаровонлиги кўрсаткичларини асосий йўналишлари сифатида маълум кўрсаткичлар гуруҳларидан таркиб топади. Уларнинг ўзаро ўхшаш ва фарқли жиҳатлари мавжуд.

Аҳолининг пул харажатлари ва жамғармалари аҳолини товарлар ва турли хизматларни сотиб олишга сарфлаган харажатлари, мажбурий тўловлар ва турли хил бадаллар (солиқ ва йиғимлар, суғуртага тўловлар, ижтимоий ташкилотларга бадаллар, товар кредитига фоизлар) ҳамда шахсий жамғармаларидан иборат. Халқаро методологияга кўра, минимал харажатлар миқдори референт гуруҳи сифатида танланган уй хўжаликларида сўров ва мониторинг ўтказиш йўли билан ҳисобланади. Кўпгина мамлакатларда минимал харажатларнинг аҳоли жон бошига ЯИМга нисбати 30 %дан ошмайди.

Ўзбекистон Республикасида 2021 йил ҳолатига бир киши учун минимал истеъмол харажатларининг янги миқдори 13,2 фоизга ошиб, 498 минг сўмни ташкил этди, 2020 йилда бу кўрсаткич 440 минг сўмни ташкил қилган¹⁸. Жаҳон тажрибасига кўра, минимал истеъмол харажатлари камбағаллик чегараси кўрсаткичи сифатида қўлланилади, у пенсия ва нафақаларнинг энг кам миқдорини белгилаш, кам таъминланган оилаларга кўрсатиладиган моддий ёрдамлар миқдорини аниқлаш; ижтимоий ёрдамга муҳтож аҳолининг мақсадли гуруҳини аниқлаш; камбағалликка қарши курашиш учун қабул қилинувчи стратегия ва дастурларнинг вазифа ва чора-тадбирлари натижадорлиги ҳамда манзиллилигини оширишда қўлланилади. Жумладан, Хитой Халқ Республикасида аҳоли жон бошига минимал истеъмол харажатлари (ойига 37,1 АҚШ долл.) нисбати 4,3 %, Индонезияда (29,8 АҚШ долл.) – 9,2 %, Вьетнамда (24 АҚШ долл.) – 10 %, Грузияда (56,4 АҚШ долл.) – 15,4 фоиз, Арманистонда (67,2 АҚШ долл.) – 18,7 фоиз, Мўғулистонда (58 АҚШ долл.) – 16,8 фоиз, Ўзбекистонда эса (40,4 АҚШ долл.) – 28,8 фоизни ташкил этади¹⁹.

Диссертациянинг «Аҳоли турмуш даражаси ҳолати ва ундаги асосий тенденцияларнинг иқтисодий-статистик таҳлили» деб номланган иккинчи

¹⁸ Ўзбекистон Республикаси Давлат Статистика Қўмитаси маълумотлари

¹⁹ <https://xs.uz/uzkr/post/aholining-minimal-istemol-kharazhatlari-qijmatini-hisoblash-tartibi-belgilandi>

бобида мамлакат аҳолисининг пул даромадлари ва харажатлари, уларнинг ҳосил бўлиш манбаларининг статистик таҳлили, пул даромадларини ифодаловчи статистик кўрсаткичлар тизими, даромад ва харажатларнинг шаклланиш жараёнларини статистик баҳолаш амалга оширилган.

МХТ халқаро стандартида аҳоли турмуш даражаси сифатига таъсир кўрсатувчи, уй хўжалиklarининг истеъмолга қодирлигини аниқлаш мезони сифатида фойдаланилувчи муҳим кўрсаткич – умумий даромадлар (жорий тушумлар) ҳисобланади, чунки улар истеъмол қилиш ёки жамғариш имкониятини оширишни таъминлайди²⁰.

2021 йилда аҳоли жон бошига умумий даромадлар ҳажми Тошкент шаҳрида 30232,0 минг сўмни, Навоий вилоятида 24156,2 минг сўмни, Бухоро вилоятида 17847,1 минг сўмни ташкил қилди, шунингдек, аҳоли жон бошига умумий даромадлар ҳажмининг энг қуйи кўрсаткичлари Фарғона вилоятида 10929,8 минг сўм бўлган бўлса, Наманган вилоятида 11329,1 минг сўм, Сурхондарё вилоятида 11884,7 минг сўмга тенг бўлди²¹. 2021 йилда бирламчи даромадлар улуши 73,6 фоизни ташкил қилган бўлса, трансфертлардан олинган даромадлар 26,4 фоизга тенг бўлди, мол-мулкдан олинган даромадлар 2,2 фоизни ташкил қилган. Улар шаҳар ва қишлоқ кўрсаткичида турлича кўрсаткичларга эга. Аҳоли умумий даромадлари ҳажмининг сезиларли даражада ошиши асосан умумий даромадлар таркибига кирувчи меҳнат фаолиятдан олинган даромадлар билан боғлиқ 2021 йилда бу кўрсаткич 65,0 фоизни ташкил қилди, шунингдек, шахсий истеъмол учун ўзида ишлаб чиқарилган хизматлардан олинган даромадлар улуши 6,5 фоизни ташкил қилди.

2020 йилда жами даромадлар Тошкент шаҳрида, Тошкент ва Самарқанд вилоятларида юқори кўрсаткичларни акс эттириб, тадбиркорликдан олинган даромадлар асосан, Жиззах вилоятида 69 фоизни, Бухоро ва Қашқадарё вилоятларида бу кўрсаткичлар мос равишда 65 ва 63 фоизни ташкил қилган.

Аҳоли даромадлигини таҳлил қилиш учун таклиф этилаётган статистик кўрсаткичлар тизимининг бошқа ижтимоий-иқтисодий ва демографик кўрсаткичлар билан боғлиқлик жараёнларини ҳар томонлама тўлиқ қамраб олиш билан аҳоли даромадларини комплекс статистик баҳолаш имконини беради. Аҳолининг пул даромадларини таҳлил қилиш ўз-ўзидан уларнинг моддий неъмат ва хизматлардан фойдаланиш даражаси, пул жамғармалари кўрсаткичлари билан ўзаро алоқасини назарда тутади, уларга сарфловчи харажатларини ҳам статистик ўрганишни талаб этади. Бу таҳлилни мукамаллаштириш вазифаси аҳоли ёки оиланинг турли мақсадлари учун харажатларини асосли равишда илмий ўрганишни талаб этади.

Таҳлилларга кўра, аҳоли умумий даромадларининг асосий қисми истеъмол товарларини сотиб олиш ва кўрсатилган хизматлар учун сарфланмоқда²². Аҳоли пул даромадлари ҳажми ошиши харажатлар таркибининг янада мукамалроқ бўлишига олиб келди. 2002 йилдан бошлаб, аҳолининг

²⁰ Макроиқтисодий статистика. Дарслик. Акад.С.Фулломов таҳрири остида. – Тошкент: «Дитаф» нашриёти, 2002.-98 б.

²¹ Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси маълумотлари.

²² Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси маълумотлари.

харажатлар тузилмасида товарлар хариди учун харажатлар улуши ҳар йили ўртача 2,1 фоизга камайиб борди ва хизматлар учун ҳақ тўлаш улуши ҳар йили ўрта ҳисобда 0,6 фоизга ошиб борди.

Республика аҳолисининг ҳар бир йилдаги умумий харажатлари таркибида озиқ-овқат истеъмол харажатлари энг кўп улушни эгаллайди, аммо шунга қарамай, оз бўлса-да камайиб бораётганини айтиш мумкин. 2010-2020 йиллар оралиғида истеъмол харажатлари ҳажми ортиб бораётганини кузатиш мумкин. Бу ўзгариш асосан истеъмол харажатлари таркибига кирувчи ноозиқ-овқат товар ва хизматлар улуши муттасил равишда ошиб бориши билан ифодаланади. 2020 йилда истеъмол харажатлари 87 фоизга етиб, 2010 йилга нисбатан ошиб бораётганини кўриш мумкин. Истеъмол харажатлари тузилмасига назар солинса, озиқ-овқат маҳсулотлари тебранишларга эга бўлаётганини кузатиш мумкин. Шахсий истеъмол учун ноозиқ-овқат товарлари улуши ҳам ортиб борди. Ноистеъмол харажатлари 2010 йилда 20,1 фоизни ташкил қилган бўлса, 2020 йилга келиб, 7,1 фоиз пунктга камайди. Шунингдек, аҳоли жон бошига ўртача ойлик истеъмол миқдори кузатилган даврда 2010 йилга нисбатан 10,5 баробарга ортиб, 2020 йилга келиб, 780,8 минг сўмни ташкил қилди.

Халқаро статистика амалиётида аҳоли жон бошига тўғри келувчи ялпи ички маҳсулот, номинал ва реал даромад индекслари; аҳолининг турмуш қиймати индекси; яшаш минимуми, ялпи миллий даромад, инсон тараққиёти индекси, аҳолининг маълум гуруҳлари бўйича табақаланиш коэффициентлари сингари кўрсаткичлар қўлланилади. Улар қиймат-пул кўрсаткичлари бўлиб, аҳолининг ҳаётий эҳтиёжларини қондириш меъёрини акс эттиради. Дунё мамлакатлари статистик маълумотларида турмуш даражасини умумий баҳолаш сифатида аҳоли жон бошига тўғри келувчи ялпи ички маҳсулот (ЯИМ), ялпи миллий даромад (ЯМД), соф миллий даромад (СМД) сингари кўрсаткичлар таклиф этилган. Тадқиқот ишида турмуш қиймати индекси кўрсаткичи таклиф қилиниб, у қуйидагича ҳисобланган:

$$I_{\text{ТК}} = \frac{\sum i_p p_0 q_n}{\sum p_0 q_n} \quad (1)$$

бу ерда: $I_{\text{ТК}}$ – турмуш қиймати индекси; $p_0 q_n$ – доимий истеъмол товар ва хизматлар тўплами қийматлари; i_p – нархнинг индивидуал индекси.

Аҳоли жон бошига яратилган ялпи ички маҳсулот иқтисодий тараққиётни ва аҳоли турмуш даражасини ифодалайди:

$$K = \frac{\text{ЯИМ}}{A} \quad (2)$$

бу ерда: K – аҳоли жон бошига турмуш даражаси коэффициенти; A – доимий аҳолининг ўртача йиллик сони.

Таҳлиллар кўрсатишича, аҳоли турмуш даражаси юксалиши учун ЯИМ ҳажмининг ошиш суърати аҳоли сонининг ошишиш суъратидан юқори бўлиши лозим. Буни аниқлаш учун турмуш даражаси индексини ҳисоблаш керак:

$$I_{\text{Т.д.}} = \frac{K_1}{K_0}, \quad (3)$$

бу ерда: $I_{\text{Т.д.}}$ – аҳоли турмуш даражаси индекси.

Агар $I_{т.д.} > 1$ дан катта бўлса, иқтисодий ўсиш содир бўлган, бинобарин аҳоли турмуш даражаси ошган. Агар $I_{т.д.} < 1$ дан кичик бўлса, аксинча. Агар $I_{т.д.} = 1$ бўлганда аҳоли турмуш даражаси ҳам ўзгармаган.

Аҳоли фаровонлиги ва даромадлар тақсимланишини таҳлил қилиш учун аҳолининг юқори даромадли ва паст даромадли гуруҳлари ўртасидаги тафовут кўрсаткичларидан фойдаланилади. Бу мақсадга даромадлилик, эластиклик, квинтиль, дециль, концентрация коэффициентлари сингари комплекс кўрсаткичлар хизмат қилади. Шу билан бирга тадқиқот ишида юқорида келтирилган кўрсаткичлар асосида интеграл кўрсаткич – даромадлар поляризация индекси тадқиқ этилган (DPI).

Даромадлар поляризация индекси – аҳоли ўртача даромадларининг ўртача даражадан юқори бўлган гуруҳининг ўртача даромадларнинг паст даражали гуруҳларига нисбати кўринишида бўлади.

$$DPI = \frac{H}{L} = \frac{(1-D_c)F_c}{(1-F_c)D_c}, \quad (4)$$

Бу ерда: D_c – даромадлар улуши;

F_c – аҳоли улуши;

H – юқори даромадли аҳоли гуруҳларининг шартли ўртача даромади;

L – паст даромадли аҳоли гуруҳларининг шартли ўртача даромади.

Агар мутлақ тенглик кузатилса, $H=L$ ва поляризация индекси $DPI=1$, агар мутлақ тенгсизлик кузатилса, $H \rightarrow 1$ ва $L \rightarrow 0$ тенг бўлганда поляризация индекси чексизликка интилади. Назарий жиҳатдан бу индекснинг ўзгариш чегаралари 1 дан чексизликка томон йўл олади.

Келтирилган кўрсаткич фондлар коэффициенти кўрсаткичи билан ўхшаш бўлиб, лекин бироз ундан фарқ қилади. Асосий фарқи шундаки, даромадга эга аҳоли гуруҳларининг чегаралари доимий қиймат бўлиб қолмай, даромадлар логарифми ўртача квадратик тафовути таъсирида ўзгаради.

Даромадлар поляризацияси қўшимча таркибий қисми сифатида аҳоли поляризатори (AP) ва даромадлар поляризатори (DP) кўрсаткичлари билан бирга қўлланилади. Бундай икки кўрсаткичнинг нисбати даромадлар поляризацияси индексини билдиради.

Шу билан бирга, турмуш даражаси билан бевосита боғлиқ кўрсаткичлар тизими сифатида ҳаёт сифати кўрсаткичи ҳам кенг фойдаланилади. Таклиф қилинаётган ҳаёт сифатининг интеграл индексини баҳолашнинг услубий ёндашуви аҳоли турмуш сифатини тавсифлаш учун энг муҳим расмий статистик кўрсаткичлардан фойдаланишга асосланган бўлиб, улар 6 та бўлимдан иборат. Ҳар бир бўлимда турли миқдордаги маҳаллий кўрсаткичлардан фойдаланилади:

1. Ижтимоий-иқтисодий ривожланиш.
2. Моддий фаровонлик ва истеъмол даражаси.
3. Ижтимоий инфратузилма объектлари билан таъминлаш.
4. Ижтимоий вазиятнинг барқарорлиги.
5. Демографик вазият.
6. Аҳоли саломатлиги.

Хар бир бўлим бўйича субиндекс ҳисобланиб, иккита нисбий миқдорнинг ўзаро кўпайтмаси, яъни шартли субъект кўрсаткичининг ўртача ҳудудлар ва жами республика даражаси кўрсаткичлари нисбатига тенг, яъни:

$$I_i = \sqrt{\frac{x_{ij}}{x_{im}} \cdot \frac{x_{ij}}{x_m}}, \quad (5)$$

I_i – i -блокнинг субиндекси;

x_{ij} – шартли субъектнинг қиймати;

x_{im} – ҳудудлардаги кўрсаткичнинг ўртача даражаси;

x_m – республика бўйича кўрсаткичнинг ўртача даражаси.

Олинган субиндекслар формула бўйича ўртача геометрик қийматдан фойдаланган ҳолда яратилган олти блокнинг ҳар бири учун хусусий индексларга умумлаштирилади. Яъни:

$$I_l = \sqrt[n]{\prod_n(I_i)}, \quad (6)$$

бунда,

I_l – i -бўлимнинг хусусий индекси;

$\prod_n I_i$ – субиндексларининг кўпайтмаси.

Хар бир ҳудуд учун блокларда ҳисобланган субиндекслар асосида ҳаёт сифатининг интеграл индекси аниқланади ва хусусий индексларнинг ўртача геометрик қиймати сифатида ҳисобланади, яъни:

$$I_{\text{ҳси}} = \sqrt[6]{\prod_6(I_l)}, \quad (7)$$

$I_{\text{ҳси}}$ – ҳаёт сифати индекси.

Тадқиқот ишида иқтисодий жиҳатдан аҳамиятли ҳисобланган аҳолининг номинал ва реал даромадлари орқали аниқланувчи реал даромад индексини ҳисоблашнинг статистик услуби ҳам қуйидаги 4-жадвалда кўриб чиқилган.

4-жадвал

Аҳолининг реал даромад индексини ҳисоблаш услуби²³

	Кўрсаткичлар	2020 й.	2021 й.
1.	Аҳолининг номинал даромадлари, млрд. сўм	415085,0	515660,7
2.	Умумий номинал даромаддан чегириб ташланувчи ҳар хил тўловлар (турли хил солиқлар ва маиший хизматлар учун тўловлар), млрд. сўм	25736,5	33569,2
3.	Аҳоли ихтиёридаги даромад, таққослама нархларда, млрд.сўм (1-2)	389348,5	482091,5
4.	Истеъмол нархлари индекси (I_p)	1,129	1,108
5.	Реал даромад таққослама нархларда, млрд. сўм (3:4)	344861,3	435100,6

Аҳолининг реал даромад индекси қуйидагича ҳисобланади:

$$I_{PD} = \frac{PD_1}{PD_0} : I_p, \quad (8)$$

бу ерда: PD_0 ва PD_1 – реал даромаднинг базис ва жорий даврлардаги қиймати; I_p – истеъмол нархлари умумий индекси.

²³ Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси маълумотлари асосида муаллиф томонидан ишлаб чиқилган.

Демак, аҳолининг реал даромади жорий даврда базис даврга нисбатан 26,1 фоизга ортган²⁴. Агар нарх ўзгармаган ёки пасайган ҳолатда аҳолининг пул даромади кўпайса, реал даромад ҳам кўпаяди.

Глобаллашув шароитида Ўзбекистон аҳолиси таркибида янги ижтимоий гуруҳлар (тадбиркорлар, фермерлар, ишсизлар) вужудга келиб, бунда аҳоли даромадлари тузилмасида иш ҳақининг салмоғи камайиб боради, аҳолини таркибий элементларга ажратиш (дифференциация қилиш) кучаяди. Бундай ҳолатда тузилмавий ўзгаришларни объектив акс эттирувчи танланма тўпламни шакллантириш бўйича янги усуллар ишлаб чиқиш зарур. Бундан асосий мақсад танлаш моделини қайта ишлашнинг янги йўллари аниқлаш, танлаш механизмларини шакллантириш ва уни тузиш учун маълумотлар манбаини аниқлашдан иборат.

Маълумки, ҳудудларда аҳоли даромадлари ҳисобини юритишда тегишли вазирлик ва идоралар ҳамда уй хўжалиқларининг танланма ва жорий кузатуви маълумотларига таянилади. Бу эса статистик кўрсаткичлар тизимини такомиллаштиришни талаб этади. МҲТ-2008 халқаро стандартида институционал бирлик сифатида хўжалиқ юритишнинг бир кўриниши бўлган уй хўжалиги билан банд шахс ёки шахслар гуруҳи фаолият юритиб, улар уй хўжалиги секторини ташкил этади. Уй хўжалиги тармоқ танловини ташкил қилиш учун гуруҳдаги механик танлов бирликлари билан боғлиқ типик танлов қўлланади. Барча танлов даражаларида тармоқли ажратиш шароитида танлашнинг асосий мезони ишловчилар даромадларининг 80 фоизидан юқори қисмини ташкил этган, ўртача ойлик иш ҳақи типик танлаш бирлиги сифатида қўллаб келинган.

Бугунги кунда Давлат статистика қўмитаси томонидан марказлаштирилган ҳолатда уй хўжалиқлари фаолияти танланма усулда ўрганиб чиқилмоқда. Республика бўйича ойига 833та, бир йилда 10 минг уй хўжалиги ўрганиб чиқилиб, республикада мавжуд бўлган жами уй хўжалиқларининг бош тўпламига баҳо берилади. Шундай қилиб, танланма кузатувнинг якуний мақсади танланма кузатув маълумотлари асосида ўрганилаётган бош тўпламни баҳолаш, танлов натижаларини тўғри талқин қилиш ҳисобланади.

Нисбий аниқлик кўрсаткичи – нисбий стандарт хато (вариация коэффицентини баҳолаш)ни аниқлаш имконини беради. Берилган кўрсаткич математик кутилаётган тасодифий миқдорларга мутлақ аниқ миқдорлар муносабати сифатида ҳисобланади. Нисбий аниқлик ўлчов параметрлари максимал фарқланиш кўлами ёки эҳтимолий баҳолашнинг қанча фоизга тенглигини кўрсатади. Кўрсаткичларни аниқ ҳисоблаш учун 2-босқичли танловда, жумладан, ўртача қиймат (M_x^2) дисперсияни баҳолаш (бу квадрат стандарт хатолар) ва салмоғи (M_p) учун қуйидаги тенгламалардан фойдаланиш мумкин:

$$M_x^2 = \frac{1-f_1}{n} S_1^2 + \frac{f_1(1-f_2)}{mn} S_2^2, \quad (9)$$

²⁴ Муаллиф томонидан ҳисобланган.

$$M_p^2 = \frac{1-f_1}{n(n-1)} \sum_i^n (p_i - \bar{p})^2 + \frac{f_1(1-f_2)}{n^2(m-1)} \sum_i^n p_i q_i, \quad (10)$$

бу ерда: S_i^2 – берилган танлов бўйича баҳоланган бирликлар (санок соҳаларида)дан келиб чиқувчи (бирламчи) белгининг ўртача қиймати дисперсияси; S_2^2 – берилган танлов бўйича баҳоланган бирламчи бирлик (санок соҳаси)да иккиламчи бирлик (уй хўжалиги) белгининг қиймат дисперсияси; n – биринчи даражали танлашда ҳисобланган санок соҳалари сони (n_1); m' – танловдаги уй хўжалиги сони ($\sum m_i$); m_i – санок соҳасида (n_2) танланган уй хўжаликлари сони; p_i – санок соҳасидан танлашда белгилар салмоғи – ($1-p_i=q_i$);

Уй хўжалиги сони (M_i) санок соҳасида фарқли равишда дисперсиянинг ўртача қийматини баҳолаш (\bar{x}) ва берилган белгига тегишли бирлик салмоғини (M_p) ҳисоблаш қуйидаги тенгламалардан фойдаланиш мумкин:

$$\mu_{2x} = \frac{1-f_1}{nM^2} \frac{\sum_i^n (M_i \bar{x}_i - \bar{x})^2}{n-1} + \frac{f_1(1-f_2)}{nmM} \sum_i^n M_i S_{2i}^2, \quad (11)$$

$$\mu_p^2 = \frac{1-f_1}{nM^2} \frac{\sum_i^n M_i^2 (p_i - \bar{p})^2}{n-1} + \frac{f_1(1-f_2)}{n^2 m M} \sum_i^n \frac{M_i m_i}{m_{i-1}} p_i q_i, \quad (12)$$

бу ерда: S_{2i}^2 – бирламчи бирликлардаги иккиламчи бирликлар қиймати дисперсияси.

μ_i – i -санок соҳасида (асосий тўплам) уй хўжалиги сони;

m_i – i -санок соҳасидан танлаб олинган уй хўжаликлари сони;

M – санок соҳасининг ўртача ҳажми (асосий тўплам)

Бир бутунликда таклиф қилинаётган уй хўжалигини танлаш модели аҳоли ижтимоий ҳаётининг турли жиҳатлари тўғрисида ижтимоий-иқтисодий маълумотлар тўлиқ, ишончли ва таққослама бўлиши учун мўлжалланган. Шу билан бирга, танланма кўрсаткичлардан комплекс фойдаланиш орқали қуйидаги аҳоли фаровонлиги ва турмуш даражасини ифодаловчи турмуш мезонлари (жорий даромадлар, жамғармалар, пулли хизматлар қиймати); аҳоли пул даромадлари (бирламчи, ихтиёрдаги, реал); товар ва хизматлар истеъмоли (таркиби, динамикаси, ҳажми); жамғармалар миқдори ошиши(камайиши) сингари кўрсаткичлар таклиф қилинган.

Диссертациянинг «Аҳоли турмуш даражаси ва ундаги асосий тенденцияларни эконометрик моделлаштириш ва прогнозлаш» номли учинчи бобида аҳоли турмуш даражаси тўлиқ ва ҳар томонлама тадқиқ қилиниб, аҳоли даромадлари ва уларга таъсир этувчи омиллар кўп омилли таҳлил усулида баҳоланиб, Panel модели асосида аҳоли турмуш даражаси эконометрик моделлари тузилган ва аҳоли турмуш даражаси кўрсаткичлари тақсимланишининг прогноз кўрсаткичлари аниқланган.

Тадқиқот мақсадидан келиб чиққан ҳолда аҳоли умумий даромадлари аҳолининг турмуш даражасини белгиловчи энг асосий кўрсаткич сифатида таҳлил қилиниб, бу кўрсаткич ўзгаришига таъсир қилувчи Panel маълумотлари

тузиб чиқилди. Аҳолининг умумий даромадларига (аҳоли турмуш даражасига) таъсир этувчи 33 та кўрсаткич республика ҳудудлари кесимида Давлат статистика қўмитаси маълумотлари асосида жамланиб, учта гуруҳга бўлинди: асосий кўрсаткичлар, тўғри ҳамда тескари таъсир қилувчи кўрсаткичлар. Асосий таъсир этувчи омиллар деб, озиқ-овқат ва ноозиқ-овқат маҳсулотлари, ялпи ҳудудий маҳсулот, бандлик, асосий капиталга инвестициялар, саноат маҳсулотлари ишлаб чиқариш, меҳнат ресурслари сони, хизматлар, аҳолининг электр энергияси ва интернет билан таъминланганлик даражаси танлаб олинди.

Тадқиқот натижасида аҳоли даромадларига кучли ижобий таъсир этувчи омил белгилари ялпи ҳудудий маҳсулот, бандлик, ходимларнинг ўртача ойлик иш ҳақи, чакана савдо, меҳнат ресурслари ва аҳоли сони эканлиги аниқланди.

Кучсиз ижобий таъсир этувчи кўрсаткичларга истеъмол товарлари, электр энергия, қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқариш, ишсизлик даражаси, интернет тармоқларини яхшилаш, алоқа воситаларини сифатини ошириш, ичимлик суви, табиий газ, мактаб ва шифохоналар сонини ортиши аҳолининг умумий даромадлари ҳамда аҳоли турмуш даражаси ошишига хизмат қилади. Масалан, ҳудудларда табиий газ, электр энергияси ва ичимлик сувларининг бир фоизга яхшиланиши аҳоли умумий даромадлари ўртача 0,05 % ортиши аҳоли турмуш даражаси яхшиланишига таъсир этиши аниқланган.

Аҳолининг умумий даромадлари ва турмуш даражасига кучли салбий таъсир этувчи омиллар, аввало, озиқ-овқат ва ноозиқ-овқат маҳсулотларининг нархлари эканлиги моделлар асосида исботланди. Озиқ-овқат маҳсулотлари нархларининг бир фоизга ортиши аҳоли умумий даромадларининг 0,36 % камайишига олиб келади.

Аҳоли турмуш даражасига кучсиз салбий таъсир этувчи омиллар ҳам мавжуд бўлиб, уларга кам вазнли болалар, оналар ўлими, жиноятлар сони кўрсаткичлар кириши олиб борилган тадқиқотлар асосида тасдиқланди.

Тадқиқотда аҳоли умумий даромадлари ва турмуш даражасига кучли таъсир этувчи омил белгилари асосида Panel моделлари ишлаб чиқилди. Хусусан, кўриб чиқилган Fixed effects estimator моделида ходимларга тўланувчи ўртача ойлик иш ҳақининг бир фоизга ортиши, аҳоли умумий даромадларининг 0,61 % ортишига таъсир кўрсатади. Бу эса ўз навбатида, аҳоли турмуш даражаси яхшиланишига олиб келади.

5-жадвал

Panel моделлари асосида аҳоли турмуш даражасини эконометрик моделлаштириш

	Кўрсаткичлар	<i>POLS modeli</i>	<i>FDE modeli</i>	<i>FEE modeli</i>	<i>REE modeli</i>
1.	ЯХМ	0.30	0.38	0.19	0.20
2.	Хизматлар	0.22	0.02	0.02	0.01
3.	Бандлик	0.29	0.18	0.34	0.33
4.	Чакана савдо	0.28	0.11	0.27	0.28
5.	Ходимларнинг ўртача ойлик иш ҳақи	0.41	0.54	0.61	0.58

Тадқиқотнинг муҳимлиги тасдиғи Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2022 йил 29 апрелдаги ПФ-128-сонли «Ижтимоий ҳимояга муҳтож аҳоли қатламларини моддий қўллаб-қувватлашга доир қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида»ги фармонида акс этди. Аҳоли турмуш даражасини оширишга қаратилган чора-тадбирлар изчиллигини таъминлаш, фуқароларни ижтимоий ҳимоя қилиш ва моддий қўллаб-қувватлаш, уларнинг даромадларини инфляция даражасига кўра индексациялаб бориш ҳамда тегишли ижтимоий тўловлар минимал истеъмол харажатлари миқдоридан кам бўлмаслигини таъминлаш вазифаси белгиланди.

Бу моделларнинг ишончлилиги Hausman ва Breusch Pagan тестлари орқали текширилганда модель параметрлари ва моделларнинг статистик аҳамиятлилиги аниқланди.

Тадқиқот натижасида Breusch Pagan тестларининг эҳтимоллик даражаси 0,05 га катта эканлиги Panel моделларининг статистик аҳамиятга эга эканлигини тасдиқлайди.

Hausman тести натижалари ҳам ишлаб чиқилган POLS, FDE, FEE, REE моделларнинг барчаси параметрлари ва статистик аҳамиятлилиги 95 % ишончли эканлигини тасдиқлайди.

5-жадвал маълумотлари асосида моделларнинг эконометрик кўриниши шакллантирилди:

$$POLS\ modeli: UD_{it} = 0.22X_{it} + 0.30YAHM_{it} + 0.29B_{it} + 0.28ChS_{it} + 0.41POM_{it} + u_{it}$$

$$FDE\ modeli : UD_{it} = 0.02X_{it} + 0.38YAHM_{it} + 0.18B_{it} + 0.11ChS_{it} + 0.54POM_{it} + u_{it}$$

$$FEE\ modeli: UD_{it} = 0.02X_{it} + 0.19YAHM_{it} + 0.34B_{it} + 0.27ChS_{it} + 0.61POM_{it} + u_{it}$$

$$REE\ modeli UD_{it} = 0.01X_{it} + 0.20YAHM_{it} + 0.33B_{it} + 0.28ChS_{it} + 0.58POM_{it} + u_{it}$$

Кейинги кучли таъсир этувчи омил белгиси аҳоли бандлиги эканлиги моделлар асосида аниқланди. Random effects estimator модели натижаларига кўра, аҳоли бандлиги бир фоизга ортиши аҳоли турмуш даражаси ва аҳолининг умумий даромадлари 0,33 % ортишига олиб келади.

Аҳоли турмуш даражасини прогнозлаш мақсадида VAR ҳамда ARDL моделларини 2SLS билан қўллаган ҳолда республикада аҳоли умумий даромадлари прогнозланди.

Тадқиқотда қуйидаги моделдан фойдаланилган:

$$y = \alpha_0 x_1^{\alpha_1} x_2^{\alpha_2} \quad (11)$$

Тадқиқотнинг асосий гипотезасига аҳоли жон бошига ялпи ички маҳсулот ва аҳоли жон бошига ўзлаштирилган инвестициялар аҳоли умумий даромадларига боғлиқ ҳамда уларнинг ўзгариши биринчи йил эмас, йиллар сайин боғланиб бориши кутилган. Иккинчи тенглама регрессион натижаларидан фойдаланиб, биринчи тенглама ҳосил қилинади, бу эса

эконометрикада 2SLS моделини ифодалайди. Шундай қилиб, гипотезага асосан қуйидаги тенгламалар системаси ҳосил бўлди:

$$\begin{cases} \ln y_1 = \beta_0 + \beta_1 \sum_{i=1}^n \ln \hat{y}_{1ti} + \beta_2 \sum_{i=1}^n \ln \hat{y}_{2ti} + \varepsilon \\ \ln y_2 = \alpha_0 + \alpha_1 \sum_{i=1}^n \ln \hat{y}_{2ti} + \alpha_2 \sum_{i=1}^n x_{ti} \end{cases} \quad (12)$$

Тадқиқотда қатнашувчи ўзгарувчилар сифатида омил белгиси аҳоли жон бошига умумий инвестиция (АЖБУИ), натижавий белгилар эса, Y_1 – аҳоли жон бошига ялпи ички маҳсулот (АЖБИЧ) ва Y_2 – аҳоли жон бошига умумий даромадлар (АЖБУД)дан иборат.

6-жадвал

ADF тест натижалари

Ўзгарувчи	ADF статистикаси	Критик қийматлар 10%	Эҳтимоли	Қарор
Y_1	-0.77	-2,630	0.82	Бирлик илдиз мавжуд эмас
Y_2	-1.217	-2,630	0.66	Бирлик илдиз мавжуд эмас
Ўзгарувчи даражали айирмаси	ADF статистикаси	Критик қийматлар 10%	Эҳтимоли	Қарор
Dy_1	-2.60	-2,630	0.09	Бирлик илдиз мавжуд эмас
Dy_2	-3.96	-2,630	0,001	Бирлик илдиз мавжуд эмас
$D2y_1$	-2485	-2,630	0,11	Бирлик илдиз мавжуд
$D2y_2$	-3.70	-2,630	0,02	Бирлик илдиз мавжуд

6-жадвалда келтирилган маълумотларига кўра, барча ўзгарувчиларга нисбатан «бирлик илдизи мавжуд эмас» гипотезаси 1 %, 5 %, 10 % ишончлилик ораликларида текширилди. Таҳлилнинг мантиқий давоми сифатида ўзгарувчиларнинг «иккинчи даражали илдизи мавжуд» деган гипотеза олға сурилиб, ҳар учала ўзгарувчи 1-даражали интеграциялашган деган хулоса олинди. Таҳлиллардан кўринадики, y_1 ва y_2 лар ностационар хусусиятга эга, хусусан, биринчи интеграллашган ҳолатида стационарликка айланмади ҳамда иккинчи тартибли интеграллашган кўрсаткичларда, муаллифнинг фикрича, стационарлик мавжуд.

Барча кўрсаткичлар ностационар ҳолатдан – стационар ҳолатга ўтганлиги учун, муқобил лаг танлаб VAR ва ARDL моделлари қўлланилади.

Бу оптимал моделда фақат омил белгиси иштирок этмоқда. Модель қуйидаги кўринишга эга:

$$\ln y_2 = 2.4L. \ln y_2 + 0.25L2. \ln x_1 - 1.18$$

Оптимал модель натижалари

Vector autoregression

Sample:	3 - 12	Number of obs	=	10
Log likelihood	= 45.92467	AIC	=	-7.184934
FPE	= 3.16e-06	HQIC	=	-7.516869
Det(Sigma_ml)	= 3.52e-07	SBIC	=	-6.882349

Equation	Parms	RMSE	R-sq	chi2	P>chi2
lnАЖБИЧ	5	.046059	0.9961	2540.866	0.0000
lnАЖБУИ	5	.108514	0.9899	976.4115	0.0000

	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
lnАЖБИЧ						
lnАЖБИЧ						
L1.	2.495057	.6152679	4.06	0.000	1.289154	3.70096
L2.	-1.040338	.5024203	-2.07	0.038	-2.025064	-.0556122
lnАЖБУИ						
L1.	-.5461861	.229395	-2.38	0.017	-.995792	-.0965803
L2.	.2551539	.1676876	1.52	0.128	-.0735078	.5838155
_cons	-1.844157	.7790972	-2.37	0.018	-3.37116	-.3171549
lnАЖБУИ						
lnАЖБИЧ						
L1.	4.8917	1.449551	3.37	0.001	2.050633	7.732768
L2.	-3.111104	1.183686	-2.63	0.009	-5.431085	-.7911225
lnАЖБУИ						
L1.	-.5499734	.5404469	-1.02	0.309	-1.60923	.5092831
L2.	.3772023	.3950664	0.95	0.340	-.3971137	1.151518
_cons	-7.404911	1.835527	-4.03	0.000	-11.00248	-3.807344

Аҳоли жон бошига ялпи ички маҳсулот икки йилдан сўнг 2,4 %га ошиш имконини беради ҳамда инвестициялар асосида 0,25 % ортиши мумкинлиги аниқланди:

$$\ln y_1 = 1.61L. \ln y_1 + 0.4 \ln \hat{y}_2 - 0.34$$

Модель натижаларига кўра, аҳоли жон бошига ЯИМнинг 1 % ортиши даромадларнинг 0,4 %га ортишига олиб келар экан.

Бу икки модель параметрлари chi2 тест орқали текширилганда эҳтимоллик 0,05 дан кичик эканлиги аниқланди.

Гипотеза асосида олиб борилган тадқиқот тўлиқ моделлаштирилди:

$$\begin{aligned} \ln y_2 &= 2.4L. \ln y_2 + 0.25L2. \ln x_1 - 1.18 \\ \ln y_1 &= 1.61L. \ln y_1 + 0.4 \ln \hat{y}_2 - 0.34 \end{aligned}$$

Бу моделлар асосида 2022-2026 йиллар учун прогноз қийматлари аниқланган.

Прогноз усулларининг оптимал турини аниқлашда хатолик сифатини ифодаловчи MAPE, MAD ва MSD кўрсаткичларидан фойдаланиб, бу

кўрсаткичлар прогноз усуллари қийматлари ҳамда берилган маълумотлар орасидаги хатолик баҳоланган.

Прогноз қийматларини аниқлашда тренд усулларида чизиқли, квадратик, экспоненциал ҳамда силлиқлаш усулларида Holt Winter seasonal усулидан фойдаланилди. Силлиқлаш усули ўз таркибида тренд, мавсумийлик ва силлиқлаш даражасини камраб олганлиги, бу усулнинг афзал томонларидан бири эканлигини билдиради. Моделда омил белгиларидан х2 ва х3 қатнашганлигини эътиборга олиб, дастлаб бу кўрсаткичлар таҳлил қилиниб, қуйидаги натижалар олинди.

8-жадвал

Омил белгиларнинг прогноз усуллари

№	Прогноз модели турлари	MAPE	MAD	MSD
	1	2	3	4
1.	$X_1 = -1217,87 + 601,851 * t$	56	816	820892
2.	$X_1 = 1107,86 - 394,891 * t + 76,6724 * t^{**2}$	16	298	167055
3.	$X_1 = 101,594 + 0,0301456 * t - 0,00118726 * t^{**2}$	12	324	251772
4.	Smoothing Constants Alpha (level) 0,5 Gamma (trend) 0,5 Delta (seasonal) 0,3	8	251	12542

8-жадвал маълумотларига асосан икки омил белгиси учун ҳам Holt Winter силлиқлаш усули прогноз учун энг оптимал усул эканлиги аниқланди, чунки прогноз хатоларни ифодаловчи MAPE, MAD, MSD сифат кўрсаткичлари бошқа моделларга нисбатан кам натижага эришган.

Holt Winter силлиқлаш усулининг яна бир афзаллик томони шундан иборатки, бундай прогноз орқали пессимистик ҳамда оптимистик прогноз қийматларини аниқлаш мумкин.

9-жадвал

Аҳоли жон бошига ялпи ички маҳсулоти прогноз қийматлари, (минг сўм)

	2021	Ҳақиқий қийматлари	21039,3	
Ҳ1 натижавий белги учун				
№	Йил	Прогноз	Оптимистик	Пессимистик
	1	2	3	4
1.	2022	22472,3	24348,1	20596,5
2.	2023	26262,5	28329,5	24195,5
3.	2024	27584,0	29881,3	25286,6
4.	2025	31626,2	34182,5	29070,0
5.	2026	32695,7	35531,6	29859,8

Прогноз қийматларини аниқлаш учун 2021 йил учун натижавий белги, яъни аҳоли жон бошига ялпи ички маҳсулот қиймати 21039,3 минг сўмни ташкил этганини кўрамиз, тадқиқот жараёнида бу кўрсаткич 2026 йилга келиб 32695,7 минг сўм бўлиши, оптимистик назарияга асосан 35531,6 минг сўм, пессимистик ёндашувда эса кўрсаткич 29859,8 минг сўмга этиши мумкинлиги аниқланган. Бу кўрсаткичларни VAR ва ARDL усуллари 2SLS билан такомиллаштирилган усуллар асосида ишлаб чиқилган моделга қўйиб, 2022-2026 йиллар учун прогноз қийматлари ишлаб чиқилган.

**2022-2026 йиллар учун умумий даромадларнинг
прогноزلари, (минг сўм)**

	2021	Ҳақиқий қийматлари	14769,0	
№	Ҳ2 натижавий белги учун			
	Йил	Прогноз	Оптимистик	Пессимистик
	1	2	3	4
1.	2022	15465,8	16763,2	14168,5
2.	2023	18117,6	19547,2	16688,0
3.	2024	18882,4	20471,4	17293,5
4.	2025	21721,9	23489,9	19954,0
5.	2026	22299,0	24260,5	20337,6

Аҳоли жон бошига тўғри келувчи даромадлар қиймати 2021 йилда 14769,0 минг сўмни ташкил қилиб, бу кўрсаткич 2026 йилга келиб, 22299,0 минг сўмга етиши прогноз қилинди. Оптимистик модель натижалари аҳоли даромадлари 4260,5 минг сўмга етиши мумкинлигини прогноз қилса, пессимистик моделга асосланиб, бу кўрсаткич 20337,6 минг сўм даражасига кўтарилиши аниқланди.

ХУЛОСА

Амалга оширилган илмий тадқиқотлар натижасида қуйидаги хулосаларга келинди:

1. МҲТ-2008 халқаро стандарти асосида аҳоли даромадлари ва уларнинг табақалашуви ўзаро чамбарчас боғланган, мураккаб ижтимоий-иқтисодий категория сифатида баҳоланади. Тадқиқотда ижтимоий-иқтисодий ва демографик кўрсаткичлар билан ўзаро боғлиқликда аҳоли турмуш даражасини тўлароқ статистик таҳлил қилиш имконини берувчи статистик кўрсаткичлар тизими халқаро стандарт ва тамойиллар асосида ишлаб чиқилди.

2. Мамлакатимизда аҳоли турмуш даражасини тавсифловчи асосий статистик кўрсаткичлар тизимига МҲТ-2008 халқаро стандарти асосида аҳоли жон бошига тўғри келувчи ялпи ички маҳсулот (ялпи миллий даромад), ялпи жамғариш, демографик ва саломатлик кўрсаткичлари, таълим сифати, иш билан бандлик, уй-жой, сув, газ билан таъминланганлик, уй хўжалиқларининг ривожланиш даражаси, ҳаёт хавфсизлигини таъминлаш, бюджетдан ижтимоий эҳтиёжларга харажатлар, даромадлар бўйича тақсимланиш сингари кўрсаткичларни киритиш тавсия этилди. Тадқиқотда МҲТ-2008 халқаро стандарти асосида ушбу кўрсаткичларнинг ҳисобланиши статистик жиҳатдан баҳоланди.

3. Тадқиқотда мамлакатимиз минтақалари кесимида янги иш ўринларини оилавий тадбиркорлик, касаначилик, кичик бизнес ва хусусий тадбиркорлик ҳисобига кўпайтириш аҳоли турмуш даражасини ошириш ва пулли даромадлари манбаи сифатида баҳоланиб, уларнинг статистик таҳлили амалга оширилган. Қишлоқ ёшларини иш билан таъминлаш мақсадида ҳамда ёшларга ўз бизнесларини очиш учун шарт-шароитлар яратишда бандлик марказлари, молия муассасалари ва ёшлар иттифоқининг ўрнига баҳо берилган. Уларнинг ёшларни ҳар томонлама қўллаб-қувватлашдаги имкониятлари, ҳамкорликдаги ишлари таҳлил қилинган.

4. Ўзбекистон Республикасида аҳоли турмуш даражаси ўзгаришига кучли ижобий таъсир этувчи омил белгилари ялпи ҳудудий маҳсулот, бандлик, ходимларнинг ўртача ойлик иш ҳақи, чакана савдо, меҳнат ресурслари ва аҳоли эканлиги, кучли салбий таъсир этувчи омиллар, эса аввало, озиқ-овқат ва ноозиқ-овқат маҳсулотларининг нархлари эканлиги моделлар асосида исботланди.

5. Ўтказилган статистик тадқиқот натижаларига кўра, мамлакатимизда 2021 йилда 2020 йилдан нисбатан ўртача иш ҳақининг ўзгариши ижобий, ҳудудлар бўйича таҳлил қилинганда шаҳарларда қишлоқ жойларга нисбатан иш ҳақи нисбатан юқорилигини кузатиш мумкин. Шунинг ҳам таъкидлаш керакки, sanoatlashgan ҳудуд (Тошкент шаҳри, Навоий ва Тошкент вилоятлари) ўртача иш ҳақи бошқа ҳудудларга нисбатан кескин фарқланишда бўлмоқда. Бунга сабаб мазкур ҳудудларда республикадаги энг йирик sanoat korxonasi ва унга бутловчи қисмлар етказиб берувчи кичик корхоналар жойлашганидир.

6. Диссертацияда республикада иқтисодиёт тармоқ ва соҳаларидаги даромадлилик даражаси ҳам статистик таҳлил қилинди. Иш билан банд

бўлганларнинг ўртача иш ҳақлари орасидаги фарқланишларни иқтисодиёт тармоқлари бўйича таҳлил қилинганда ўртача иш ҳақи асосан банк, молия, суғурта ва ахборотлаштириш, алоқа соҳаларида юқори эканлиги, таълим ва соғлиқни сақлаш соҳаларида нисбатан ўртача, қишлоқ хўжалиги, ўрмончилик, ва балиқчиликда эса сезиларлича паст эканлиги аниқланди.

7. Тадқиқотда ижтимоий тизим самарадорлигини ошириш ва аҳолини ижтимоий ҳимоялаш ҳамда моддий қўллаб-қувватлаш мақсадида ҳукуматимиз томонидан ижтимоий ҳимоянинг манзилли дастурлари ишлаб чиқилган. Шу жиҳатдан илмий ишда аҳоли даромадларини оширишнинг асосий йўналишлари сифатида касаначилик ва оилавий тадбиркорликни ривожлантириш, кичик бизнес, фермер ва деҳқон хўжаликлари фаолиятини янада такомиллаштириш йўналишлари, шунингдек, «Ҳар бир оила тадбиркор», «Обод қишлоқ», «Обод маҳалла» ва «Ёшлар – келажагимиз» сингари манзилли дастурларда белгилаб қўйилган устувор вазифалар тадқиқ этилди.

8. Статистик таҳлилларга кўра, 2021 йилда республикада бирламчи даромадлар улуши умумлашган даромадлари таркибида 74,8 фоизни, трансфертлардан олинган даромадлар улуши 25,2 фоизни ташкил этади. Умумий даромадлар таркибида кичик тадбиркорлик фаолиятдан олинган даромадлар улуши эса 66,6 фоизга тенг бўлмоқда. Бу статистик маълумотларга асосланиб, айтиш мумкинки, республикада тадбиркорлик жадал суръатлар билан ривожланиб, бу борада кўпгина чора-тадбирлар тизимли амалга оширилмоқда.

9. Диссертацияда МҲТ-2008 халқаро стандарти методологияси асосида уй хўжаликлари бюджетини кузатиш, танланма усулда ўрганиш асосида статистик ахборотларнинг тўлиқлик даражаси, ишончлилиги ва сифатлилигини оширишга эътибор қаратилди. Бунда тадқиқотда турли статистик усуллар (анкета сўрови, эмпирик тадқиқот, монографик кузатув, танланма кузатувлар) асосида амалдаги база статистик таҳлил қилиниб, статистик маълумотлар қамрови, респондентлар ҳисоб бермаслиги сабабли бошқа статистик усулларни ҳам қўллаш орқали ахборот базасининг тўлиқлигини таъминлаш мумкинлиги бўйича илмий таклифлар ишлаб чиқилди.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРИСУЖДЕНИЮ УЧЁНЫХ СТЕПЕНЕЙ
№ DSc. 03/30.01.2021.I.16.03 ПРИ ТАШКЕНТСКОМ
ГОСУДАРСТВЕННОМ ЭКОНОМИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

**ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

САЛИХОДЖАЕВА УМИДА АБДУАКБАР КИЗИ

**СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УРОВНЯ ЖИЗНИ
НАСЕЛЕНИЯ УЗБЕКИСТАНА**

08.00.06 – Эконометрика и статистика

АВТОРЕФЕРАТ
диссертации доктора философии (Doctor of Philosophy) по экономическим
наукам

Ташкент – 2022

Тема диссертации доктора философии (Doctor of Philosophy) зарегистрирована под номером B2020.3.PhD/Iqt1421 в Высшей аттестационной комиссии при Кабинете Министров Республики Узбекистан.

Диссертация выполнена в Ташкентском государственном экономическом университете.

Автореферат диссертации на трех языках (русский, узбекский, английский (резюме)) размещен на веб-странице Научного совета (www.tsue.uz) и информационно-образовательном портале «Ziyonet» (www.ziyonet.uz).

Научный руководитель: **Гайибназаров Баходир Каримович**
доктор экономических наук, профессор

Официальные оппоненты: **Мухитдинов Худаяр Суюнович**
доктор экономических наук, профессор

Тургунов Турсунбой Собирович
доктор философии по экономическим наукам (PhD)

Ведущая организация: **Ташкентский государственный транспортный университет**

Защита диссертации состоится «__» _____ 2022 года в __ часов на заседании Научного совета по присуждению научных степеней № DSc.03/30.01.2021.I.16.03 при Ташкентском государственном экономическом университете. Адрес: 100003, г. Ташкент, улица Ислама Каримова, д. 49. Тел.: (0371) 232-64-21; факс: (0371) 239-41-23; e-mail: tsue@tsue.uz.

С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Ташкентского государственного экономического университета (зарегистрировано под номером ____). Адрес: 100003, г. Ташкент, улица Ислама Каримова, д. 49. Тел.: (0371) 232-64-21; факс: (0371) 239-41-23.

Автореферат диссертации разослан «__» _____ 2022 года
(протокол реестра №__ от «__» _____ 2022 года).

С.К. Худойкулов
Председатель Научного совета по
присуждению учёных степеней, д.э.н.,
профессор

Б.Д. Хажиев
Учёный секретарь Научного совета по
присуждению учёных степеней, к.э.н.,
доцент

Н.М. Махмудов
Председатель Научного семинара при
Научном совете по присуждению учёных
степеней, д.э.н., профессор

ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора философии (PhD))

Актуальность и востребованность темы диссертации. Несмотря на регулярную реализацию мер, направленных на повышение уровня жизни населения в мире, бедность остается одной из основных проблем в силу ее многофакторного характера. Согласно «Программе развития тысячелетия», принятой Генеральной Ассамблеей ООН в 2000 г., и утвержденным в 2015 г. «Целям устойчивого развития, состоящим из 17 целей и 169 задач до 2030 года»¹, уделяется особое внимание важным мерам, направленным на благополучный уровень жизни людей, экономическую поддержку, социальной защите и охране здоровья населения стран мира. «Более 800 миллионов человек в мире по-прежнему живут менее чем на 1,25 доллара США в день, многие из которых не имеют доступа к достаточному питанию, чистой питьевой воде и условиям санитарии»². На сегодняшний день актуальными проблемами остаются повышение уровня жизни населения, в том числе снижение порога бедности и повышение уровня занятости.

В мире в условиях резких изменений структурно-технологического состава экономики и классификации профессий особое значение придается научным исследованиям, посвященным повышению уровня жизни населения. Приоритетными направлениями исследования уровня жизни являются организация качественной системы здравоохранения для увеличения средней продолжительности жизни, снижение уровня преступности и загрязнения окружающей среды, совершенствования методов статистического анализа показателей занятости и доходов.

В настоящее время изучение показателей, определяющих уровень жизни населения, с помощью статистических методов, оценка влияющих на них факторов через статистические параметры является одним из актуальных вопросов. Если рассматривать работу, проводимую в социальной сфере за последние годы, то внедрен новый механизм работы с людьми, нуждающимися в социальной защите и постоянной помощи, такие как «Железная тетрадь», «Женская тетрадь», «Молодежная тетрадь». Почти в 1,5 раза увеличилось количество получателей социальных пособий. Стратегия развития нового Узбекистана, рассчитанная на 2022-2026 годы является одной из сил, напрямую влияющих на уровень жизни населения. Реализация отдельной государственной программы по коренному реформированию системы управления водными ресурсами и водоснабжением, направленным на сохранение чистой питьевой воды и водных ресурсов, предусмотренных в тысячелетней программе развития, в частности, важные приоритетные задачи, такие как «Доведение уровня обеспечения чистой питьевой водой населения республики до 87 % к 2026 году, обновление систем водоотведения в 32 крупных городах и 155 районных центрах».

Эти задачи требуют статистической оценки факторов повышения

¹ <https://unstats.un.org/sdgs/report/2020/goal-01/>

² <https://unstats.un.org/sdgs/report/2020/goal-01/>

денежных доходов и уровня жизни населения в регионах, разработки системы статистических показателей, создания эконометрических моделей стратегий экономического развития и совершенствования научно-методических основ прогнозирования.

Диссертационная работа послужит в определенной степени реализации задач, определенных в таких нормативных правовых документах, как указы Президента Республики Узбекистан № УП-60 от 28 января 2022 года «О Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы, № УП-4947 от 7 февраля 2017 года «О Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан», Постановление Президента Республики Узбекистан № ПП-4796 от 3 августа 2020 года «О мерах по дальнейшему совершенствованию и развитию национальной статистической системы Республики Узбекистан», Постановление Кабинета Министров от 5 марта 2021 года № 122 «О дальнейшем совершенствовании системы социальной защиты населения и мерах по широкому внедрению современных информационно-коммуникационных технологий в сфере», а также определенных в других нормативных правовых актах, относящихся к данной сфере.

Соответствие исследований приоритетам развития науки и технологий республики. Данное исследование выполнено в соответствии с приоритетным направлением развития науки и технологии Республики Узбекистан I. «Духовно-нравственное и культурное развитие демократического и правового общества, формирование инновационной экономики».

Уровень исследования проблемы. Изучение экономической и теоретической основы научного анализа уровня жизни населения, отражены в исследованиях, в научных работах и статьях зарубежных и отечественных учёных экономистов. В частности, зарубежные ученые, такие как P.Convers, W.Rogers, F.Andrews, S.Withey, S.Brue и A.McConnell⁵ проводили исследования по научным и теоретическим вопросам формирования и развития жизненных стандартов населения.

Следующие авторитетные ученые государств-членов организации СНГ в своих научных раскрыли некоторые аспекты научно-теоретических и методологических проблем решения вопросов повышения уровня жизни населения трудах и по результатам исследований по данному вопросу, дали научно-практические рекомендации такие учёные, как А.И.Субетто, И.В.Бестужев-Лада, В.Н.Бобкова, Б.И.Герасимов В.Я.Райцин, Н.М.Римашевская, Н.К.Дружинин, Г.Р. Хасаев, Н.И. Бузляков, В.Ф. Майер⁶ и другие.

⁵ Campbell A., Converse P.E., Rogers W.L. The Quality of American Life – Russell Sage Foundation, New York, 1976; Andrews F.M., Withey S.B. Social Indicators of Well-Being: Americans' Perceptions of Life Quality. – New York: Plenum Press, 1976; Brue S.L., McConnell Economics- 1963 y. Atkinson A. B. Pareto and the upper tail of the income distribution in the UK: 1799 to the present. // *Economica*. – 2017. – №. 84 (334). – С. 129-156; Wright, Sewall (January 1921). "Correlation and causation". *Journal of Agricultural Research*. 20: 557–585.

⁶ Субетто А.И. Начало теории социального менеджмента качества. Ноосферно-социальная парадигма: [научная монография] / А.И. Субетто; под науч. ред. Бобкова В.Н.; Ноосферная общественная акад. наук [и др.]. – Санкт-Петербург: Астерион, 2012. – 263 с. ISBN 978-5-94856-965-9; Бестужев-Лада И. В. Социальное прогнозирование. Цикл лекций. – Педагогическое общество России, 2002. // Электронная публикация: Центр гуманитарных технологий. – 25.08.2006. Гранберг А.Г., Ершов Ю.С. Особенности докризисных сценариев социально-экономического развития РФ и ее регионов. // Оптимизация территориальных систем / под ред. С.А.

С.Хачатрян, Н.Королева, Н.Егорова, Э.Майн, Б.Бреев, А.Суринов⁷ и другие описали методы анализа уровня и показателей жизни населения и эконометрического моделирования экономических и социальных процессов в своих научных исследованиях.

В Республике Узбекистан такие ученые, как С.Гулямов, Ё.Абдуллаев, Х.С.Мухитдинов, А.Солиев, Б.Гайибназаров, Ф.Эгамбердиев, В.Ким, Н.Махмудов, Ф.Ахмедов, Р.Юнусова исследовали научно-методические основы и трактовку уровня и качество жизни населения⁸. Такие ученые, как Т.Шодиев, К.Абдурахмонов, Ш.Холмуминов, Б.Бегалов, Б.Беркинов, А.Абдуллаев, А.Ишназаров, Б.Салимов, Р.Алимов, Ю.Мухамедов, Б.Усманов⁹ и другие проводили исследования по методам и моделям статистического анализа динамики и структуры экономических показателей в условиях рыночной экономики.

В научных исследованиях вышеперечисленных зарубежных и отечественных ученых уровень жизни населения, качество его жизни, оценка основных факторов, принципов и критериев, влияющих на них, разработка и прогнозирование эконометрического моделирования социально-экономических процессов и трендов, определение основных направлений как отдельный статистический объект не рассмотрено. Это привело к определению темы исследования, его целей и задач.

Связь темы диссертации с исследовательскими планами вуза, где выполнена диссертация. Диссертационное исследование выполнено в соответствии с планом НИР Ташкентского государственного экономического университета (2018-2020 гг.) № ПЗ-20170928644 в рамках практического проекта на тему «Проблемы занятости сельского населения Узбекистана».

Целью исследования является статистический анализ уровня жизни и

Суспицына; ИЭОПП СО РАН. – Новосибирск, 2010. – Гл. 9.1. – С. 204-206. – URL: Электронный ресурс (pdf): Родионова, И.А. Система адаптации сельскохозяйственных предприятий к рыночной экономике: монография / А.В. Голубев, Л.С. Яковлева, Р.М. Мухамеджанов, И.А. Родионова. – Саратов. гос. агр. ун-т им. Н.И. Вавилова. – Саратов, 2001. - 224 с.; Райцин В.Я. Нормативные методы планирования уровня жизни. – *Ёkonomika*, 1967; Римашевская Н. Вопросы совершенствования статистики уровня жизни. // *Доходы и покупательский спрос населения. Статистика.* – М., 1968, с. 156-161; Рутгайзер В.М. Справедливая стоимость как стандарт оценки бизнеса. // I Международный конгресс «Становление, развитие и перспективы оценочной деятельности в России. – 2012; Майер В.Ф. Уровень жизни населения СССР / В.Ф. Майер. – М.: Мысль, 1977. – С. 5.

⁷ Хачатрян С.Р., Тарасова Н.А., Тарасова М.С. Динамика и прогноз скрывающихся элементов занятости и доходов // *Экономическая наука современной России.* – 2016. – №. 4. – С. 49-67; Клюня В. Л., Королева Н. В. Место и роль домашних хозяйств в системе социально-экономических отношений в переходной экономике. – 2003; Егорова Н.И., Митякова О.И. Экологические инновации и устойчивое развитие // *Труды НГТУ им. ПЕ Алексея.* – 2015. – №. 3 (110); Майн Е.Р. Комплексное социально-экономическое развитие региона (на материалах Ярославской области). – 2001; Бреев Б.Д., Вороновская О.Е. Развитие рынка труда и занятость населения // *Вестник Российского гуманитарного научного фонда.* – 1996. – №. 3. – С. 93-97; Суринов А.Е. *Уровень жизни населения России: 1992-2002 гг.* – Москва: ИИЦ «Статистика России», 2003.

⁸ *Макроэкономическая статистика.* Фуломов С.С. тахрири остида. – Т.: Дитаф, 2002. – 275 б; Абдуллаев Ё. *Статистика.* – Т.: Молия, 2020. – 382 б; Гойибназаров Б.К. Аҳоли турмуш даражасини статистик баҳолаш. – Т.: Фан, 2005. – 125 б.

⁹ Абдурахмонов Қ.Х., Тохирова Х.Т. Аҳолини ижтимоий муҳофаза қилиш. Ўқув қўлланма. – Т.: Адабиёт жамғармаси, 2014.-159 б; Шодиев Т.Ш., Ходиев Б.Ю., Беркинов Б.Б. *Эконометрика.* Ўқув қўлланма. – Т.: Иқтисодиёт, 2018.- 173 б; Усманов Б. *Ижтимоий статистика.* – Т.: Иқтисодиёт, 2019 – 58 б; Холмуминов Ш. *Мехнат бозори иқтисодиёти.* – Т.: Ўзбекистон, 2004. – 39 б; Абдуллаев А.М., Ходиев Б.Ю., Ишназаров А.И. *Эконометрика.* – Т.: Fan va texnologiya, 2020. – 612 с.

основных тенденций населения в Республике Узбекистан, разработка научных предложений и практических рекомендаций по среднесрочному статистическому прогнозу уровня жизни населения.

Задачи исследования состоят в следующем:

изучение теоретических основ понятия уровня жизни населения;
разработка научных предложений по совершенствованию системы статистических показателей, отражающих уровень жизни населения;
статистическая оценка денежных доходов населения нашей республики и ее территорий, источники их формирования;
разработка научных рекомендаций по статистическому анализу денежных расходов и сбережений населения;
международное сравнительное сравнение основных показателей, отражающих уровень жизни населения, с показателями зарубежных стран и получение научно обоснованных выводов;
статистическая оценка процессов расслоения и колебания доходов населения;
разработка среднесрочного статистического прогноза уровня жизни населения.

Объектом исследования являются различные слои населения Республики Узбекистан.

Предметом исследования являются социально-экономические отношения, направленные на статистическое исследование уровня жизни населения Республики Узбекистан и статистическую оценку факторов, влияющих на него.

Методы исследования. В процессе исследования использованы такие методы, как сравнительный анализ, выборочное наблюдение, экспертная оценка, статистическая группировка, экономические показатели, динамические ряды, многофакторный статистический анализ, эконометрическое моделирование.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

разработаны такие интегральные показатели, как «индекс стоимости жизни», «индекс качества жизни» и «индекс поляризации доходов» за счет комплексного применения рентабельности, эластичности, квинтиля, дециль, коэффициентов концентрации для оценки благосостояния населения и стратификации доходов;

предложены такие показатели, как уровень жизни, денежные доходы населения, потребление товаров и услуг, прирост суммы сбережений на основе международного стандарта системы национальных счетов (СНС-2008), который представляет собой комплексное использование агрегированных показателей формирования доходов сектора домашних хозяйств, классификации расходов и обобщенных показателей потребления и сбережения в статистических выборочных наблюдениях за сектор домохозяйств.

комплексно статистически оценены факторы, влияющие на уровень доходности населения на основе оптимальных колебаний (изменчивости)

доходов, расходов и сбережений населения по сочетанию стоимости жизни, реальных доходов и эластичности;

разработаны среднесрочные статистические прогнозы (2022-2026 годы) с целью оценки перспективного состояния уровня жизни населения Республики Узбекистан.

Практический результат исследования заключается в следующем:

разработаны предложения по совершенствованию системы усовершенствованных статистических показателей формирования доходов, классификации расходов, а также структуры и изменения доходов населения и уровня их расслоения на основе статистических выборочных наблюдений сектора домашних хозяйств;

разработаны интегральные показатели использования комплексных показателей, таких как рентабельность, эластичность, квинтильный, децильный, коэффициенты концентрации для оценки благосостояния населения в регионах;

произведена оценка в соответствии с международными классификациями факторов, критерий, принципов, влияющих на уровень жизни населения.

колебания и изменения между доходами, расходами и сбережениями населения оцениваются статистически, применяя методы статистического анализа.

Достоверность результатов исследования объясняется целесообразностью использованных в исследовании подходов и методов, тем, что информация получена из официальных источников, в том числе статистических данных Министерства занятости и трудовых отношений Республики Узбекистан, Государственного Комитета Республики Узбекистан по статистике, а соответствующие выводы и предложения внедрены в практику официальными организациями.

Научная и практическая значимость результатов исследования. Научная значимость результатов исследования объясняется тем, что разработанные рекомендации могут быть использованы при реализации теоретико-методологических подходов к статистическому анализу уровня жизни населения в регионах, а также при реализации специальных научных исследований по теме, а также в совершенствовании статистической методологии в деятельности региональных органов статистики.

Практическая значимость результатов исследования основана на разработанных предложениях и рекомендациях как научного ресурса при разработке целевых программ дальнейшего развития социальной сферы в регионах республики, в преподавании таких дисциплин, как «Статистика», «Социальная статистика» и «Эконометрика».

Внедрение результатов исследования. На основе научных результатов статистического анализа процессов оценки уровня жизни, благосостояния и доходной стратификации населения:

предложения по интегральным показателям, таким как «индекс стоимости жизни», «индекс качества жизни» и «индекс поляризации доходов»,

разработанные с целью оценки дифференциации уровня жизни и доходов населения, применены при разработке методических рекомендаций по «Совершенствованию методологии наблюдения домашних хозяйств и расчет показателей, представляющих уровень жизни населения на основе рекомендаций международных организаций» отделом статистических исследований по социальным проблемам Института повышения квалификации кадров и статистических исследований при Государственном комитете Республики Узбекистан по статистике, также использована при организации мероприятий включённых в 5.5-пункте закона «Дорожная карта по реализации национальной стратегии развития статистики Республики Узбекистан на 2020-2025 года» от 3 августа 2020 года номером ЗП-4796 (справка №01/1-01-15/2-29 Института повышения квалификации кадров и статистических исследований при Государственном комитете по статистике Республики Узбекистан от 1 февраля 2022 года). Эти предложения привели к повышению возможностей определения статистических показателей, характеризующих благополучный образ жизни и денежные доходы населения, и оценке статистическими методами основных тенденций;

показатели, предложенные на основе международных стандартов системы национальных счетов в статистической выборке наблюдений за сектором домашних хозяйств, формированием их доходов, классификацией их расходов и комплексным использованием общих показателей потребления и сбережений, таких показателей, как уровень жизни, денежные доходы населения, потребление товаров и услуг, рост сбережений, применены в разработке проекта «Укрепление системы социальной защиты населения» (справка № 01/00-03/09-3948 Министерство занятости и трудовых отношений от 6 мая 2022 года). Эти предложения в качестве институционального единства послужили для улучшения и оценки выбранного сектора домохозяйств на основе международных стандартов;

предложения по комплексной статистической оценке показателей влияющих на уровень доходности, основываясь на изменчивость доходов, расходов и сбережений населения в сочетании с показателями стоимости жизни, реальных доходов и эластичности, использованы в проектах Министерства занятости и трудовых отношений Республики Узбекистан (справка № 01/00-03/09-3948 Министерства занятости и трудовых отношений Республики Узбекистан от 6 мая 2022 года). Эти предложения расширили возможности комплексной оценки факторов, принципов и показателей доходности населения;

среднесрочные статистические прогнозы (2022-2026 годы) для оценки будущего состояния уровня жизни населения Республики Узбекистан использовано Министерством занятости и трудовых отношений Республики Узбекистан (справка № 01/00-03/09-3948 Министерства занятости и трудовых отношений Республики Узбекистан от 6 мая 2022 года). Это служит возможностью оценки сравнительного анализа и в формировании прогнозных значений показателей благополучия жизни населения в республике.

Апробация результатов исследования. Результаты исследования зарегистрированы в общей сложности в 10 конференциях, в том числе 2 международных и 8 республиканских научно-практических конференциях.

Публикация результатов исследований. Всего по теме диссертации опубликовано 17 научных работ, в том числе 2 научные статьи в зарубежных научных журналах и 5 научных статей в республиканских журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан. В сборниках докладов на различных конференциях опубликовано 10 тезисов.

Структура и объем диссертации. Содержание диссертации состоит из введения, 3 глав, заключения, списка использованной литературы и приложений, а общий объем составляет 152 страницы.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во **введении** обоснованы актуальность и востребованность темы исследования, описаны цель и задачи, объект и предмет исследования, показана совместимость с приоритетными направлениями развития науки и технологии в республике, описаны научные инновации и практические результаты, раскрыты научная и практическая значимость полученных результатов, а также приведена информация об их реализации, опубликованных работах и структуре диссертации.

В первой главе диссертации под названием **«Теоретико-методические основы статистического исследования уровня жизни населения»** описаны теоретико-методические основы статистического изучения уровня жизни населения, факторы, влияющие на них, основные принципы, нормативно-правовая база и международный опыт.

Сегодня международные организации проводят ряд мероприятий, направленных на повышение уровня жизни населения планеты и помощь странам, страдающим от бедности. В частности, «Программа развития тысячелетия», принятая Генеральной Ассамблеей ООН в 2000 г., и «Программа Целей устойчивого развития до 2030 года»¹⁰, принятая в 2015 году, направлены на экономическую и социальную поддержку населения планеты, а также защиту здравоохранение при предотвращении деградации окружающей среды.

Уровень жизни населения представляет собой сложное и многогранное понятие, характеризующееся совокупностью сложившихся социально-экономических условий жизни и деятельности людей. Изучение уровня жизни населения актуально для всех стран, независимо от уровня социально-экономического развития общества, особенно для межстрановых сопоставлений. Однако понятие «Качество и уровень жизни населения» является гораздо более широким понятием. Поэтому уровень жизни можно определить как сложную социально-экономическую категорию, отражающую уровень потребности населения в материальных и нематериальных ресурсах, а

¹⁰ Программа ООН «Цели устойчивого развития до 2030 года», принятая в 2015 году»
<http://www.un.org/uzb/pages/display/sdgs>.

также существующие в обществе условия для удовлетворения и развития этих потребностей¹¹.

Уровень жизни населения включает в себя такие понятия, как удовлетворение материальных и культурно-бытовых потребностей людей и улучшение социальных условий жизни. К материальным потребностям населения относятся потребности в продуктах питания, одежде, жилье, топливе и предметах домашнего обихода, а к культурно-бытовым потребностям относятся обеспечение сохранности знаний, навыков, труда, отдыха, здоровья и трудоспособности всех членов общества, социальное обеспечение и обеспечение пособий, которые состоят из показателей, приведенных на рисунке 1¹².

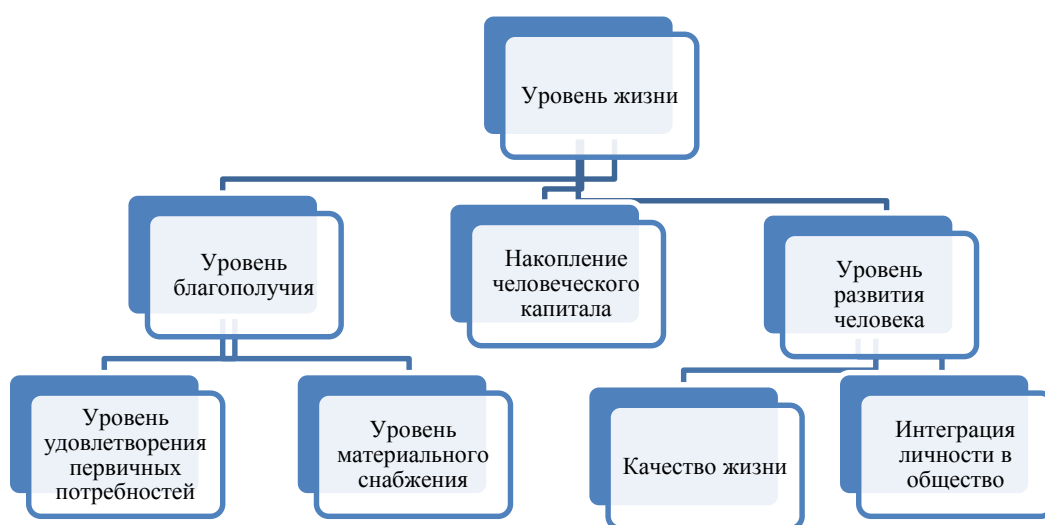


Рисунок 1. Структура понятия уровня жизни населения¹³

Уровень жизни населения в узком смысле есть определение уровня потребления, уровня удовлетворения спроса (доходов, расходов, потребления материальных благ и услуг). В широком смысле под уровнем жизни населения понимается определение уровня развития человека (здоровье, способность удовлетворять потребление) и оценка условий жизни (среда обитания, защищенность населения).

Статистической комиссией ООН утвержден минимальный набор данных социальной статистики, рекомендуемых для согласования в качестве показателей уровня жизни. В соответствии с ним создана модель комфортной жизни людей, характеризующаяся 12 параметрами, представляющими уровень жизни.

Основные социально-экономические показатели уровня жизни населения: доходы и расходы населения, их состав и использование; характеризует информацию о распределении населения по доходам.

¹¹ Башкатов Б. И. (2003). Уровень жизни населения. Социологическая энциклопедия, 2, 686-688. Т. 2. – М.: Мысль, 2003

¹² Система национальных счетов, 2008г., Европейская комиссия, ООН, МВФ, ОЭСР, ВБ. – Нью-Йорк, 2012.

¹³ Сгруппировано автором.

В таблице 1 анализирована динамика показателей, характеризующих уровень жизни населения Республики Узбекистан.

Таблица 1

Динамика показателей уровня жизни населения¹⁴

Показатели	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
ВВП на душу населения, тыс. сум	2763,7	3518,6	4285,2	5069,3	6074,2	7072,2	8020,1	9802,1	12887,7	15764,9	17951,5
Общий денежный доход на душу населения, тыс. сум	2192,8	2928,9	3501,8	4175,1	4759,6	5410,6	6215,9	7314,1	9128,6	10891,3	12125,6
Уровень занятости, в процентах	66,9	66,2	66,6	67,1	67,7	68,2	68,7	69,2	67,4	68,1	66,0
Розничные продажи на душу населения, тыс. сум	765,8	972,7	1240,9	1549,5	1890,1	2274,3	2765,4	3249,0	4041,6	4946,2	5828,4
Производство промышленной продукции на душу населения, тыс. сум	1334,4	1622	1933	2335,6	2731,4	3118,3	3512,6	4594,7	7141,0	9604,9	10771,8
Количество врачей, тыс. человек	79,9	81,7	81,3	81,7	82	83,4	84,1	85,4	89,8	91,9	93,3
Количество выпускников вузов, человек	76379	86255	60925	60524	67643	66290	64133	67448	70325	70793	71056
Легковые автомобили (на 100 домохозяйств), штук	21	24	27	35	41	42	43	44	44	47	49
Домохозяйства, использующие безопасную питьевую воду, в процентах	92,9	96,4	97,5	97,5	96,4	98,2	98,0	98,2	97,8	98,6	98,7

Данные таблицы показывают, что в последние годы среднедушевые денежные доходы, розничный товароборот на душу населения, уровень обеспеченности населения товарами длительного пользования, уровень обеспеченности безопасной питьевой водой значительно увеличилась. Можно увидеть, что исследуемые данные неуклонно растут с 2010 года. Снижение наблюдается только в уровнях трудоустройства и показателях выпускников высших учебных заведений.

Согласно результатам исследования, на протяжении 2010-2020 годов средний рост ВВП составил 7,1 процента, а средний рост реальных денежных доходов населения – около 18,0 процента¹⁵. В последние годы во всех видах доходов населения наблюдаются различные тенденции. Прежде всего, в общем доходе увеличилась доля заработной платы, доходов от предпринимательской деятельности, доходов от собственности, при этом наблюдалось снижение доли материальной поддержки, получаемой от родственников, различных займов и кредитов, личной помощи, потребление в натуральной форме из хозяйства, пособия и другие доходы в натуральной форме и из личного подсобного хозяйства, колебания доли доходов, социальных трансфертов и пособий.

¹⁴ Рассчитан автором на основе информации Государственного комитета Республики Узбекистан по статистике.

¹⁵ По данным Комитета статистики Республики Узбекистан.

В 2020 году доля первичных доходов составила 74,5 процента, доходов от трансфертов – 25,5 процентов и доходов от собственности – 3,0 процента. Они имеют разные значения в городской и сельской местности. Доля доходов населения от деятельности малого бизнеса в Узбекистане с каждым годом увеличивается и в 2020 году составила 59,2 процента. Если в 2010 году этот показатель составлял 47,1 процента, то в 2020 году он снизился до 12,1 процентов. При этом основным источником доходов от трудовой деятельности, входящих в состав доходов, являются доходы от самозанятости, которые по структуре этих доходов оказывают существенное влияние на общие доходы населения, а их доля составила 44,8 %.

В разных странах мира используются разные критерии для выражения уровня жизни населения. Среди них широко используются показатели минимального потребительского бюджета, бедности, абсолютной и относительной бедности. Индекс бедности является одним из критериев, используемых для оценки уровня жизни населения.

Согласно статистическому анализу, на 1 января 2021 года процент населения за чертой бедности в Республике Узбекистан по отношению к общей численности населения составляет 15,25 % в Наманганской области, 14,69 % в Сурхандарьинской области, 14,62 % в Республике Каракалпакстан, 14,47 % в Ферганской области. Самый низкий показатель соответствовал городу Ташкент, Ташкентской, Навоийской и Бухарской областям (рис. 2).

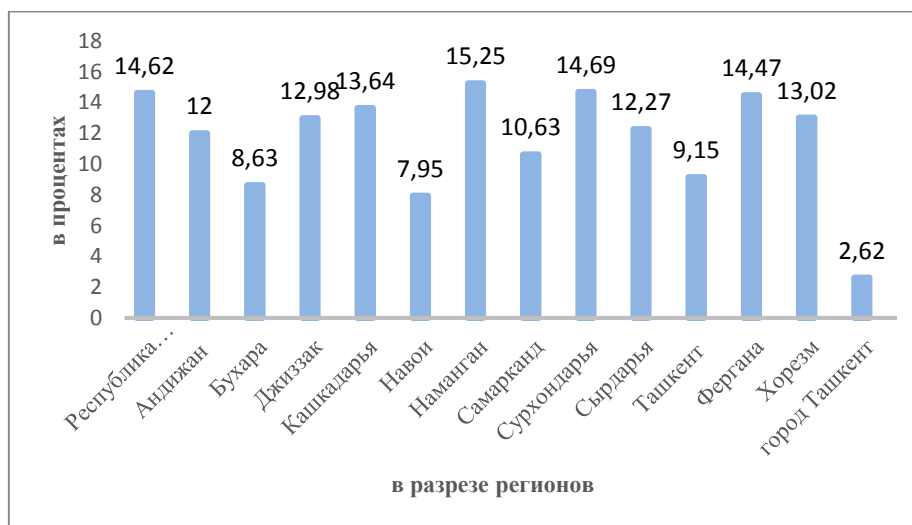


Рисунок 2. Информация о населении за чертой бедности в Республике Узбекистан (в процентах от общей численности населения)¹⁶

Показатели разницы между высокодоходными и низкодоходными группами населения используются для анализа благосостояния населения и распределения доходов. Этой цели служат такие комплексные показатели, как рентабельность, эластичность, квинтиль, дециль и коэффициенты концентрации.

¹⁶ Данные Министерства экономического развития и сокращения бедности Республики Узбекистан.

Комплексное изучение уровня жизни населения можно провести только с помощью системы статистических показателей. Эта система показателей может меняться под влиянием социально-экономических, политических, географических и многих других факторов, связанных с жизнью и деятельностью человека. Под влиянием этих факторов уровень жизни может снижаться или повышаться. Связи между ними нет. Например, Япония и Швейцария, у которых очень мало природных ресурсов, имеют высокие показатели благосостояния. Страны с разным населением также имеют разный уровень жизни.

Изучая опыт развитых стран, можно прийти к выводу, что для выражения уровня жизни населения используется ряд показателей. Например, можно увидеть показатели уровня жизни стран Российской Федерации, США и Франции (рисунок 3).



Рисунок 3. Показатели уровня жизни населения в странах мира¹⁷

Результаты исследования показывают, что показатели характеризующие уровень жизни в рассмотренных странах различны, так, в Российской Федерации – 7 разделов, в США – 13 разделов и в во Франции состоят из 4 разделов. Каждая страна состоит из определенных групп показателей характеризующих благосостояние населения, имеющие сходства и различия.

¹⁷ Обобщено автором.

Денежные расходы и сбережения населения состоят из расходов населения на приобретение товаров и различных услуг, обязательных платежей и различных взносов (налоги и сборы, страховые взносы, взносы в социальные организации, проценты по товарным кредитам) и личных сбережений.

Еще одним показателем, определяющим уровень жизни населения, является минимальный потребительский бюджет. Он определяет ценность видов потребительских товаров и услуг, обеспечивающих социально определенный минимальный уровень потребления духовных потребностей, необходимых для развития человека. Факторы, влияющие на состав потребления, такие как выбор и финансовые возможности населения, учитываются в величине минимальных потребительских расходов, а фактические расходы населения на потребление продуктов питания, а также бесплатные услуги, оказываемые государством учитываются при расчете стоимости необходимых услуг населения. Аргентина, Армения, Грузия, Вьетнам, Малайзия, Пакистан, Китай и другие страны используют минимальные потребительские расходы.

По международной методике сумма минимальных расходов рассчитывается путем опроса и мониторинга домохозяйств, выбранных в качестве референтной группы. Во многих странах отношение минимальных расходов к ВВП на душу населения не превышает 30 %. По состоянию на 2021 год новые минимальные потребительские расходы на человека в Республике Узбекистан увеличились на 13,2 % и составили 498 000 сумов, в 2020 году этот показатель составлял 440 000 сумов¹⁸.

Согласно мировому опыту, минимальные потребительские расходы используются как показатель черты бедности, с его помощью определяют минимальный размер пенсий и пособий, определяют размер материальной помощи, оказываемой малообеспеченным семьям; при определении целевой группы населения, нуждающегося в социальной помощи; используется для повышения эффективности и адресности задач и мер, принимаемых стратегий и программ по борьбе с бедностью. В частности, коэффициент минимальных потребительских расходов на душу населения в Китае (37,1 долларов США в месяц) составляет 4,3 %, в Индонезии (29,8 долл.) – 9,2 %, во Вьетнаме (24 долл.) – 10 %, в Грузии (56,4 долл.) – 15,4 %, в Армении (67,2 долл.) – 18,7 %, в Монголии (58 долл.) – 16,8 %, в Узбекистане (40,4 долл.) – 28,8 %¹⁹.

Во второй главе диссертации под названием **«Статистическо-экономический анализ состояния уровня жизни населения и его основных тенденций»** представлены денежные доходы и расходы населения страны, статистический анализ источников их формирования, система статистических показателей, отражающих денежные доходы, и статистической оценки процессов формирования доходов и расходов.

¹⁸ Информация Комитета Статистики Республики Узбекистан.

¹⁹ Статистические данные Комитета Статистики Республики Узбекистан.

Общий доход (текущий доход) является важным показателем, влияющим на качество жизни населения и используемым в качестве критерия определения потребительской способности домохозяйств в международном стандарте СНС, поскольку они обеспечивают повышение способности потреблять или сберегать²⁰.

За 2021 год общий доход на душу населения составил 30 232,0 тыс. сум в городе Ташкенте, 24 156,2 тыс. сум в Навоийской области и 17 847,1 тыс. сум в Бухарской области, а общий доход на душу населения был самым низким в Ферганской области 10 929,8 тыс. сум, Наманганской области 11 329,1 тыс. сум, Сурхандарьинской областях 11 884,7 тыс. сум²¹.

В 2021 году доля первичных доходов составила 73,6 процента, доходов от трансфертов – 26,4 процента, доходов от имущества – 2,2 процента. Они имеют разные значения в городской и сельской местности. Значительное увеличение общих доходов населения в основном связано с доходами от трудовой деятельности, которые входят в состав общих доходов, в 2021 году этот показатель составил 65,0 процента, а доля доходов от услуг собственного производства для личного потребления составлял 6,5 процента.

В 2020 году общие доходы отражали высокие показатели в городе Ташкенте, Ташкентской и Самаркандской областях, в Джизакской области доходы от предпринимательской деятельности составили в основном 69 %, а в Бухарской и Кашкадарьинской областях эти показатели составили 65 и 63 % соответственно.

Предлагаемая система статистических показателей анализа доходов населения позволяет проводить комплексную статистическую оценку доходов населения, полностью охватывая процессы их взаимосвязи с другими социально-экономическими и демографическими показателями.

Анализ денежных доходов населения предполагает их взаимосвязь с уровнем использования материальных благ и услуг, показателями денежных сбережений, требует статистического изучения их расходов. Задача совершенствования этого анализа требует серьезного научного изучения расходов населения или семьи на различные цели.

Согласно анализу, основная часть совокупного дохода населения расходуется на приобретение потребительских товаров и услуг²². Увеличение доходов населения привело к более совершенной структуре расходов. С 2002 г. доля расходов на покупку товаров в структуре расходов населения ежегодно снижалась в среднем на 2,1 %, а доля оплаты услуг увеличивалась в среднем на 0,6 % ежегодно.

В структуре общих расходов населения республики каждый год наибольшую долю занимают расходы на потребление продуктов питания, но, несмотря на это, можно сказать, что они снижаются. В период с 2010 по 2020

²⁰ Макроиктисодий статистика. Дарслик.Акад.С.Фуломов тахрири остида. Тошкент «Дитаф» нашриёти, 2002.-98 б.

²¹ Статистические данные Комитета Статистики Республики Узбекистан.

²² Статистические данные Комитета Статистики Республики Узбекистан.

год можно наблюдать, что объем потребительских расходов увеличивается. Это изменение выражается главным образом в постоянном увеличении доли непродовольственных товаров и услуг, включаемых в потребительские расходы. В 2020 году можно увидеть, что потребительские расходы достигнут 87 %, что больше по сравнению с 2010 годом. Если посмотреть на структуру потребительских расходов, то можно увидеть, что продукты питания испытывают колебания.

Можно увидеть, что доля непродовольственных товаров для личного потребления также увеличилась. Непотребительские расходы в 2010 году составили 20,1 %, а к 2020 году они снизились на 7,1 % пункта. Также среднемесячное потребление на душу населения за рассматриваемый период увеличилось в 10,5 раза по сравнению с 2010 годом и к 2020 году достигло 780,8 тыс. сум.

В международной статистической практике используются такие показатели, как ВВП на душу населения, показатели номинального и реального доходов населения; индекс стоимости жизни населения; баланс доходов и расходов населения; прожиточный минимум, валовой национальный доход, индекс человеческого развития, коэффициенты стратификации по отдельным группам населения. Эти показатели являются стоимостными показателями и отражают уровень удовлетворения жизненных потребностей населения. В статистических данных стран мира в качестве общей оценки уровня жизни предлагаются такие показатели, как валовой внутренний продукт на душу населения валовой внутренний продукт (ВВП), валовой национальный доход (ВНД), чистый национальный доход (ЧНД) и другие.

В исследовательской работе предложен индекс стоимости жизни и рассчитывается следующим образом:

$$I_{сж} = \frac{\sum i_p p_0 q_n}{\sum p_0 q_n}, \quad (1)$$

где: $I_{тж}$ – индекс стоимости жизни; $p_0 q_n$ – стоимости набора потребительских товаров и услуг длительного пользования, i_p – индивидуальный индекс цен.

Валовой внутренний продукт на душу населения выражает экономическое благополучие и уровень жизни населения:

$$K = \frac{ВВП}{A}, \quad (2)$$

где: K – коэффициент уровня жизни на душу населения; A – среднегодовое количество постоянных жителей.

Согласно анализу автора, темп роста ВВП должен быть выше темпа роста населения, чтобы повысить уровень жизни населения. Чтобы это определить, необходимо рассчитать индекс уровня жизни:

$$I_{у.ж.} = \frac{K_1}{K_0}, \quad (3)$$

где: $I_{т.д.}$ – индекс уровня жизни населения.

Если $I_{т.д.} > 1$, произошел экономический рост, в результате которого повысился уровень жизни населения. Если $I_{т.д.} < 1$, наоборот. Если $I_{т.д.} = 1$, уровень жизни населения не изменился.

Для комплексного применения коэффициентов доходности, эластичности, квинтиля, дециля и концентрации для оценки доходной стратификации населения предложен следующий – индекс поляризации доходов (DPI). Индекс поляризации доходов равен отношению среднего дохода высокодоходных групп населения к среднему доходу малообеспеченной группы. В качестве дополнительной составляющей поляризации доходов используются поляризатор населения (AP) и поляризатор дохода (DP). Соотношение этих двух показателей выражает индекс поляризации доходов.

$$DPI = \frac{H}{L} = \frac{(1-D_c)F_c}{(1-F_c)D_c} \quad (4)$$

где: D_c – доли дохода;

F_c – доли населения;

H – условный средний доход высокодоходных групп населения;

L – условный средний доход низкодоходных групп населения.

В случае абсолютного равенства $H=L$ и индекс поляризации будет равен единице, в случае абсолютного неравенства $H \rightarrow 1$ и $L \rightarrow 0$ и индекс поляризации стремится к бесконечности.

Данный показатель аналогичен показателю коэффициента фондов, но немного отличается от него. Основное отличие состоит в том, что границы групп населения с доходом не остаются постоянной величиной, а изменяются под влиянием среднеквадратичной разности логарифма дохода.

Еще одним тесно связанным с уровнем жизни показателем является, показатель качества жизни. Предлагаемый методический подход к измерению интегрального показателя качества жизни основан на использовании показателей официальной статистики, которые являются наиболее важными для характеристики качества жизни населения, и состоят из 6 разделов. В каждом блоке использовано разное количество локальных показателей.

По каждому локальному показателю рассчитывается субиндекс, который представляет собой агрегирование двух относительных величин сравнения между / показателем и аналогичным показателем более высоких структурных уровней: сравнение осуществляется со средним значением показателя по всем субъектам регионов и средним значением показателя по субъектам республики. То есть:

$$I_i = \sqrt{\frac{x_{ij}}{x_{im}} \cdot \frac{x_{ij}}{x_m}} \quad (5)$$

где:

I_i – субиндекс i -го локального показателя;

x_{ij} – значение i -го показателя в условном субъекте;

x_{im} – среднее значение i -го показателя в регионах;

x_m – среднее значение i -го показателя в республике.

Полученные субиндексы агрегируются в частные индексы по каждому из шести сформированных блоков с помощью средней геометрической величины по формуле:

$$I_i = \sqrt[n]{\prod_n (I_i)}, \quad (6)$$

где:

I_i – частный индекс i -го раздела;

$\prod_n I_i$ – произведение субиндексов.

На основе частных индексов, рассчитанных по разделам для каждого субъекта республики, определяется интегральный индекс качества жизни для каждого субъекта, рассчитываемый как средняя геометрическая из частных индексов по формуле:

$$I_{\text{хси}} = \sqrt[6]{\prod_6 (I_i)}, \quad (7)$$

$I_{\text{хси}}$ – индекс качества жизни.

Также, в исследовательской работе рассмотрен статистический метод расчета индекса реальных доходов, определяемый номинальными и реальными доходами экономически активного населения в таблице ниже.

Таблица 4
Методика расчета индекса реальных доходов населения²³

№	Показатели	2020 г.	2021 г.
1.	Номинальные доходы населения, млрд. сум	415085,0	515660,7
2.	Различные платежи, отчисляемые из общего номинального дохода (различные налоги и платежи за бытовые услуги), млрд. сум	25736,5	33569,2
3.	Располагаемый доход населения в сопоставимых ценах, млрд. сум (1-2)	389348,5	482091,5
4.	Индекс потребительских цен (I_p)	1,129	1,108
5.	Реальный доход в сопоставимых ценах, млрд. сум (3:4)	344861,3	435100,6

Индекс реальных доходов населения рассчитывается следующим образом:

$$I_{PD} = \frac{PD_1}{PD_0} : I_p, \quad (8)$$

где: PD_0 и PD_1 - величина реальных доходов в базовом и текущем периодах;
 I_p - общий индекс потребительских цен.

Так, реальные доходы населения увеличились в текущем периоде на 26,1% по сравнению с базовым периодом²⁵. Если денежные доходы населения увеличиваются при неизменной или снижающейся цене, то растут и реальные доходы.

²³ Разработано автором на основе данных Государственного комитета Республики Узбекистан по статистике.

²⁵ Рассчитано автором.

Как известно, статистические данные опираются на результатах ведения учета доходов населения в регионах министерствами и ведомствами, а также на данные выборочного и текущего наблюдения домашних хозяйств. Это требует совершенствования системы статистических показателей. Согласно Международной системе национальных счетов (СНС) 2008 года, в качестве институциональной единицы являются лицо или группа лиц, занимающиеся домашним хозяйством. Для организации системной выборки используется типическая выборка с применением внутригрупповой выборки среди единиц механической выборки. На всех уровнях основным критерием отбора в условиях сегментации является среднемесячная заработная плата, составлявшая более 80 % дохода работников, как типической выборки единицы отбора.

На сегодняшний день домашние хозяйства изучаются централизованно Госкомстатом. В отдельных регионах обследуются 65 домохозяйств в месяц, а в месяц по всей республике – 833 домохозяйства. За один год исследуется 10 000 хозяйств оценивается 6 886 тыс. домохозяйств по республике. Таким образом, конечной целью выборочного наблюдения является оценка всей изучаемой совокупности на основе данных выборочного наблюдения, правильная интерпретация результатов отбора.

Показатель относительной точности – представляет относительную погрешность модели (оценка коэффициента вариации). Данный показатель рассчитывается как отношение абсолютно точных величин к математически ожидаемым случайным величинам. Относительная точность указывает максимальную степень отклонения или процент от возможной оценки параметров измерения. Следующие уравнения можно использовать для точного расчета показателей, включая среднее значение (M_x^2), оценку дисперсии (которая представляет собой квадрат стандартной ошибки) и вес (M_p):

$$M_x^2 = \frac{1-f_1}{n} S_1^2 + \frac{f_1(1-f_2)}{m} S_2^2, \quad (9)$$

$$M_p^2 = \frac{1-f_1}{n(n-1)} \sum_i (p_i - \bar{p})^2 + \frac{f_1(1-f_2)}{n^2(m-1)} \sum_i p_i q_i, \quad (10)$$

где: S_1^2 – дисперсия среднего значения основного признака по единицам, оцененным для данной выборки; S_2^2 – дисперсия значения символа вторичной единицы в пределах первичной единицы, оцененная для данного выбора.

здесь: n – количество переписных участков, подсчитанных при выборке первого уровня (n_1);

m – количество домохозяйств в отделе округа ($\sum m_i$);

m_i – количество домохозяйств, отобранных в отделе округа (n_2);

p_i – вес домашних хозяйств при выборе из переписного участка – ($1-p_i=q_i$);

Следующие уравнения ($f_2 = \frac{m_i}{M_i} = \text{постоянный}$) можно использовать для оценки среднего значения дисперсии (\bar{x}) и расчета веса единицы (M_p),

принадлежащей данному символу, если количество домохозяйств (M_i) на переписном участке разное.

$$\mu_{2x}^2 = \frac{1-f_1}{nM} \frac{\sum^n (M_i \bar{x}_i - \bar{x})^2}{n-1} + \frac{f_1(1-f_2)}{nmM} \sum^n M_i S_{2i}^2, \quad (11)$$

$$\mu_{2p}^2 = \frac{1-f_1}{nM} \frac{\sum^n M_i^2 (p_i - \bar{p})^2}{n-1} + \frac{f_1(1-f_2)}{n^2 m M} \sum^n \frac{M_i m_i}{m_{i-1}} p_i q_i, \quad (12)$$

Здесь: S_{2i}^2 - дисперсия стоимости вторичных единиц в пределах первичных единиц;

μ_i - i -количество домашних хозяйств в счетной совокупности;

m_i - i -количество выбранных домашних хозяйств;

M - средний объем расчетной совокупности.

В целом, предлагаемая модель выборки домохозяйств призвана предоставить полные, достоверные и сопоставимые социально-экономические данные о различных сторонах общественной жизни населения. При этом путем комплексного использования выборочных показателей предложены следующие показатели уровня жизни, отражающие благосостояние и уровень жизни населения (текущие доходы, сбережения, стоимость платных услуг), денежные доходы населения (первичные, дискреционные, реальные); потребление товаров и услуг (состав, динамика, объем), а также прирост или уменьшение сбережений.

В третьей главе диссертации под названием «**Эконометрическое моделирование и прогнозирование уровня жизни населения и основных тенденций**» всесторонне исследован уровень жизни населения. Доходы населения и факторы, влияющие на них, оценены методом многофакторного статистического анализа. На основе Panel анализа эконометрически смоделирован уровень жизни населения и определены прогнозные показатели распределения показателей уровня жизни населения.

Для оценки влияния макроэкономических факторов, используются данные панельного анализа, это статистический метод, используемый в научных исследованиях, где рассчитываются данные территориального и временного характера. Он в основном используется в социальных исследованиях и в эконометрике, где данные имеют два измерения. Данные собираются из одних и тех же социальных групп за определенный период времени, а затем выполняется регрессионный анализ по этим двум измерениям.

Исходя из цели исследования, мы проанализировали совокупный доход населения как основной показатель, определяющий уровень жизни населения, и составили данные Panel, влияющие на изменение этого показателя. 33 показателя, влияющих на совокупный доход населения (уровень жизни населения), составлены автором на основе данных Государственного комитета

Республики Узбекистан по статистике за период с 2016 по 2021 года по всем регионам республики. Эти данные разделены на три группы: основные показатели, положительные и отрицательные показатели. Основными влияющими факторами являются: продовольственные и непродовольственные товары, валовой региональный продукт, занятость, инвестиции в основной капитал, промышленное производство, количество трудовых ресурсов, услуг, уровень обеспеченности населения электричеством и интернетом и др.

В результате исследования определено, что факторами, оказывающими сильное положительное влияние на доходы населения, являются валовой региональный продукт, занятость, среднемесячная заработная плата рабочих, розничная торговля, количество трудовые ресурсы и населения.

К показателям, оказывающим слабое положительное влияние, относятся товары народного потребления, электроэнергия, сельскохозяйственное производство, снижение безработицы, улучшение интернет-сетей, улучшение качества средств связи, увеличение количества питьевой воды, природного газа, школ и больниц, которые служат повышению общего доходов населения и повышения уровня жизни населения. Например, установлено, что однопроцентное улучшение снабжения природным газом, электроэнергией и питьевой водой в регионах влияет на средний рост общих доходов населения на 0,05 % и улучшение уровня жизни населения.

На основе моделей доказано, что факторами, оказывающими сильное негативное влияние на общий доход и уровень жизни населения, являются прежде всего цены на продовольственные и непродовольственные товары. Повышение цен на товары и услуги на один процент приводит к снижению общего дохода домохозяйства на 0,36 %.

На основе проведенных исследований подтверждены факторы, оказывающие слабое негативное влияние на уровень жизни населения, такие как низкая масса тела при рождении детей, материнская смертность, количество преступлений в регионах.

В ходе исследования в очередной раз разработаны модели Panel, основанные на факторах, сильно влияющих на общий доход и уровень жизни населения.

Таблица 5

Эконометрическое моделирование уровня жизни населения на основе модели Panel

№	Показатели	Модель <i>POLS</i>	Модель <i>FDE</i>	Модель <i>FEE</i>	Модель <i>REE</i>
1.	ВРП	0.30	0.38	0.19	0.20
2.	Услуги	0.22	0.02	0.02	0.01
3.	Трудоустройство	0.29	0.18	0.34	0.33
4.	Розничная торговля	0.28	0.11	0.27	0.28
5.	Среднемесячная заработная плата работников	0.41	0.54	0.61	0.58

В частности, в рассматриваемой модели оценки с фиксированными эффектами увеличение среднемесячной заработной платы работников на один процент влияет на увеличение совокупных доходов населения на 0,61 %. Это, в свою очередь, приводит к повышению уровня жизни населения. Подтверждение важности исследования нашло отражение в Указе Президента Республики Узбекистан № УП-128 от 29 апреля 2022 года «О дополнительных мерах по материальной поддержке населения, нуждающегося в социальной защите». Она определена как задача обеспечения последовательности мер, направленных на повышение уровня жизни населения, социальную защиту и материальную поддержку граждан, индексацию их доходов в соответствии с уровнем инфляции, обеспечение соответствующего социальные выплаты не менее суммы минимальных потребительских расходов.

При проверке надежности этих моделей с помощью тестов Hausman и Breusch Pagan определены параметры модели и статистическая значимость моделей. В результате исследования тесты Breusch Pagan подтверждают, что модели Panel статистически значимы при уровне вероятности 0,05.

Результаты теста Hausman также подтверждают, что параметры и статистическая значимость разработанных моделей POLS, FDE, FEE, REE надежны на 95 %.

На основе данных таблицы 5 сформирован эконометрический вид моделей:

$$\text{Модель POLS: } UD_{it} = 0.22X_{it} + 0.30YAHM_{it} + 0.29B_{it} + 0.28ChS_{it} + 0.41POM_{it} + u_{it}$$

$$\text{Модель FDE: } UD_{it} = 0.02X_{it} + 0.38YAHM_{it} + 0.18B_{it} + 0.11ChS_{it} + 0.54POM_{it} + u_{it}$$

$$\text{Модель FEE: } UD_{it} = 0.02X_{it} + 0.19YAHM_{it} + 0.34B_{it} + 0.27ChS_{it} + 0.61POM_{it} + u_{it}$$

$$\text{Модель REE } UD_{it} = 0.01X_{it} + 0.20YAHM_{it} + 0.33B_{it} + 0.28ChS_{it} + 0.58POM_{it} + u_{it}$$

На основе моделей определено, что следующим фактором влияющим на уровень жизни является занятость населения. Согласно результатам модели оценки случайных эффектов, увеличение занятости населения на один процент приводит к повышению уровня жизни населения и совокупных доходов населения на 0,33 %.

В целях прогнозирования уровня жизни населения спрогнозированы общие доходы населения республики с использованием моделей VAR и ARDL с 2SLS.

В исследовании использована следующая модель:

$$y = \alpha_0 x_1^{\alpha_1} x_2^{\alpha_2} \quad (13)$$

Исходя из основной гипотезы исследования, валовой внутренний продукт на душу населения и капитализированные инвестиции на душу населения зависят от совокупных доходов населения, и их изменение предполагается связанным не только в первый год, но и по годам. Второе уравнение создано с

использованием результатов регрессии первого уравнения, которое представляет модель 2SLS в эконометрике. Таким образом, на основе гипотезы автора формируется следующая система уравнений:

$$\begin{cases} \ln y_1 = \beta_0 + \beta_1 \sum_{i=1}^n \ln \hat{y}_{1ti} + \beta_2 \sum_{i=1}^n \ln \hat{y}_{2ti} + \varepsilon \\ \ln y_2 = \alpha_0 + \alpha_1 \sum_{i=1}^n \ln \hat{y}_{2ti} + \alpha_2 \sum_{i=1}^n x_{ti} \end{cases} \quad (14)$$

В качестве переменных, участвующих в исследовании, символом фактора являются общие инвестиции на душу населения (ОИДН), а итоговыми показателями являются Y1 – валовой внутренний продукт на душу населения (ВВПДН) и Y2 – общий доход на душу населения (ОДДН).

Таблица 6

Результаты теста ADF

Переменная	Статистика ADF	Критические значения 10%	Вероятность	Решение
Y1	-0.77	-2,630	0.82	Единичный корень не существует
Y2	-1.217	-2,630	0.66	Единичный корень не существует
Переменная разница градусов	Статистика ADF	Критические значения 10%	Вероятность	Решение
Dy1	-2.60	-2,630	0.09	Единичный корень не существует
Dy2	-3.96	-2,630	0,001	Единичный корень не существует
D2y1	-2485	-2,630	0,11	Единичный корень существует
D2y2	-3.70	-2,630	0,02	Единичный корень существует

Данные, представленные в таблице 6, показывают, что гипотеза «единичного корня не существует» для всех переменных проверено с доверительными интервалами 1 %, 5 %, 10 %. В качестве логического продолжения анализа выдвинута гипотеза о том, что переменные «имеют корень второго порядка», и сделан вывод, что все три переменные интегрируются в 1-й степени. Из анализа видно, что y_1 и y_2 нестационарны, в частности, они не стали стационарными в первом интегрированном состоянии. Также, по мнению автора, имеет место стационарность интегральных показателей второго порядка (табл. 6).

Поскольку все показатели перешли из нестационарного состояния в стационарное, использованы альтернативные модели лагового выбора VAR и ARDL.

Результаты оптимальной модели

Vector autoregression

Sample: 3 - 12
 Log likelihood = 45.92467
 FPE = 3.16e-06
 Det(Sigma_m1) = 3.52e-07

Number of obs = 10
 AIC = -7.184934
 HQIC = -7.516869
 SBIC = -6.882349

Equation	Parms	RMSE	R-sq	chi2	P>chi2
lnАЖБИЧ	5	.046059	0.9961	2540.866	0.0000
lnАЖБУИ	5	.108514	0.9899	976.4115	0.0000

	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
lnАЖБИЧ						
lnАЖБИЧ						
L1.	2.495057	.6152679	4.06	0.000	1.289154	3.70096
L2.	-1.040338	.5024203	-2.07	0.038	-2.025064	-.0556122
lnАЖБУИ						
L1.	-.5461861	.229395	-2.38	0.017	-.995792	-.0965803
L2.	.2551539	.1676876	1.52	0.128	-.0735078	.5838155
_cons	-1.844157	.7790972	-2.37	0.018	-3.37116	-.3171549
lnАЖБУИ						
lnАЖБИЧ						
L1.	4.8917	1.449551	3.37	0.001	2.050633	7.732768
L2.	-3.111104	1.183686	-2.63	0.009	-5.431085	-.7911225
lnАЖБУИ						
L1.	-.5499734	.5404469	-1.02	0.309	-1.60923	.5092831
L2.	.3772023	.3950664	0.95	0.340	-.3971137	1.151518
_cons	-7.404911	1.835527	-4.03	0.000	-11.00248	-3.807344

В этой оптимальной модели задействован только символ фактора. Модель выглядит так:

$$\ln y_2 = 2.4L.\ln y_2 + 0.25L2.\ln x_1 - 1.18$$

Установлено, что ВВП на душу населения за два года вырастет на 2,4 %, а за счет инвестиций – на 0,25 %.

$$\ln y_1 = 1.61L.\ln y_1 + 0.4\ln \hat{y}_2 - 0.34$$

Согласно результатам модели, увеличение ВВП на душу населения на 1 % приводит к увеличению доходов на 0,4 %.

Когда параметры этих двух моделей проверены с помощью критерия chi2, вероятность оказалась меньше 0,05.

Основываясь на гипотезе автора, исследование полностью смоделировано:

$$\ln y_2 = 2.4L.\ln y_2 + 0.25L2.\ln x_1 - 1.18$$

$$\ln y_1 = 1.61L.\ln y_1 + 0.4\ln \hat{y}_2 - 0.34$$

На основе этих моделей определяются прогнозные значения на 2021-2025 годы. При определении оптимального типа методов прогноза используются показатели MAPE, MAD и MSD, оцениваются ошибки между значениями этих показателей и заданными данными.

Метод с меньшими MAPE, MAD и MSD, что объясняет их показатели в используемых методах прогнозирования, является наиболее оптимальным методом прогнозирования, а прогнозные показатели, рассчитанные на основе этого оптимального метода, являются более точными.

Для определения значений прогноза использованы следующие трендовые методы: линейный, квадратичный, экспоненциальный, сглаживающий, Holt Winter seasonal. Тот факт, что метод сглаживания включает тренд, сезонность и уровень сглаживания делает его оптимальным. Учитывая, что x_2 и x_3 являются

факторами в модели, после анализа этих показателей получены следующие результаты.

Таблица 8

Методы прогнозирования факторных признаков

№	Типы моделей прогноза	MAPE	MAD	MSD
	1	2	3	4
1.	$X_1 = -1217,87 + 601,851 \times t$	56	816	820892
2.	$X_1 = 1107,86 - 394,891 \times t + 76,6724 \times t^2$	16	298	167055
3.	$X_1 = 101,594 + 0,0301456 \times t - 0,00118726 \times t^2$	12	324	251772
4.	Smoothing Constants Alpha (level) 0,5 Gamma (trend) 0,5 Delta (seasonal) 0,3	8	251	12542

На основе данных таблицы 8 определено, что метод сглаживания «Holt Winter» является наиболее оптимальным методом прогнозирования по двум факторам, так как показатели качества MAPE, MAD, MSD, представляющие ошибки прогноза, достигли более низких результатов, чем другие модели.

Еще одним преимуществом метода «Holt Winter сглаживание» является то, что с помощью этого прогноза можно определить пессимистичные и оптимистичные значения прогноза.

Таблица 9

Прогнозные значения ВВП на душу населения, (тыс.сум)

	2021	Фактические значения	21039,3	
	Y1 для полученного символа			
№	Год	Прогноз	Оптимистический	Пессимистический
	1	2	3	4
1	2022	22472,3	24348,1	20596,5
2	2023	26262,5	28329,5	24195,5
3	2024	27584,0	29881,3	25286,6
4	2025	31626,2	34182,5	29070,0
5	2026	32695,7	35531,6	29859,8

Фактический показатель ВВП на душу населения в 2021 году составило 21 039,3 тыс. сум, при проведении исследования прогнозные значения достигнут 32 695,7 тыс. сум к 2026 году, исходя из оптимистической теории, это составляет 35 531,6 тыс. сум, а при пессимистическом подходе цифра может достигать 29 859,8 тыс. сум.

Вводя эти показатели в модель, разработанную на основе методов, усовершенствованных методами VAR и ARDL с 2SLS, разработаны прогнозные значения на 2022-2026 годы.

Таблица 10

Прогноз общего дохода населения на 2022-2026 годы, (тыс. сум)

	2021	Фактические значения	14769,0	
№	У2 для полученного символа			
	Год	Прогноз	Оптимистический	Пессимистический
	1	2	3	4
1.	2022	15465,8	16763,2	14168,5
2.	2023	18117,6	19547,2	16688,0
3.	2024	18882,4	20471,4	17293,5
4.	2025	21721,9	23489,9	19954,0
5.	2026	22299,0	24260,5	20337,6

По данным на 2021 год величина дохода на душу населения составляет 14 769 тыс. сумов, а к 2026 году этот показатель прогнозируется на уровне 22 299 тыс. сумов. Если по результатам оптимистической модели прогнозировать, что доходы населения могут составить 24 260,5 тыс. сумов, то по пессимистической модели этот показатель увеличится до уровня 20 337,6 тыс. сумов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате проведенного научного исследования сделаны следующие выводы:

1. На основе международного стандарта Системы национальных счетов 2008 (СНС-2008) доходы населения и их классификация оцениваются как комплексная социально-экономическая категория. В ходе исследования разработана система статистических показателей на основе международных стандартов и принципов, которая позволяет проводить полный статистический анализ уровня жизни населения в привязке к социально-экономическим и демографическим показателям.

2. На основе международного стандарта СНС-2008 рекомендовано включить в систему основных статистических показателей, характеризующих уровень жизни населения в нашей стране: валовой внутренний продукт (валовой национальный доход) на душу населения, валовые сбережения, демографические и медицинские показатели, а также такие показатели, как качество образования, занятость, обеспечение жильем, водой, газом, уровень развития домохозяйств, обеспечение безопасности жизнедеятельности, расходы из бюджета на социальные нужды, распределение доходов. В научной работе проведена статистическая оценка расчета этих показателей на основе международного стандарта СНС-2008.

3. В исследовании оценены увеличение новых рабочих мест за счет семейного предпринимательства, домашнего хозяйства, малого бизнеса и частного предпринимательства в регионах и областях нашей страны, повышение уровня жизни населения и источника денежных доходов, а также проведен их статистический анализ. Центры занятости, финансовые учреждения и молодежные союзы прошли оценку с целью обеспечения занятости сельской молодежи и создания условий для открытия молодыми людьми собственного бизнеса. Проанализированы возможности всесторонней поддержки сельской молодежи, кооперативной работы.

4. Факторами, оказывающими сильное положительное влияние на изменение уровня жизни населения в Республике Узбекистан, являются валовой региональный продукт, занятость, среднемесячная заработная плата рабочих, розничная торговля, трудовые ресурсы и население, а также факторы, оказывающие сильное негативное влияние, в первую очередь продуктов питания и фаст-фуда, было доказано на основе моделей цен на продукты.

5. Из результатов проведенного статистического исследования видно, что изменение средней заработной платы в нашей стране в 2021 году по сравнению с 2020 годом положительное, при анализе по регионам видно, что заработная плата в городах относительно выше, чем в сельской местности. Также следует отметить, что средняя заработная плата промышленно развитых регионов (г. Ташкент, Навоийская и Ташкентская области) резко отличается по сравнению с другими регионами. Причиной тому является расположение в этих районах крупнейшего в нашей республике промышленного предприятия и малых предприятий, поставляющих комплектующие.

6. В диссертации также проведен статистический анализ уровня рентабельности отраслей экономики в нашей республике. При анализе различий между средней заработной платой занятых по отраслям экономики средняя заработная плата высока в основном в банковской, финансовой, страховой и информационно-коммуникационной отраслях, относительно средняя в сфере образования и здравоохранения и значительно низкая в сельском, лесном хозяйстве, а также рыболовстве.

7. В целях повышения эффективности социальной системы, обеспечения социальной защиты и материальной поддержки населения нашим государством разработаны целевые программы социальной защиты. В связи с этим в научной работе в качестве основных направлений увеличения доходов населения в качестве приоритетных задач, поставленных в следующие программы: «Каждая семья – предприниматель», «Благополучное село», «Благополучная махалля» и «Молодежь – наше будущее».

8. Согласно статистическому анализу, в 2021 году доля первичных доходов в общем объеме доходов нашей республики составит 74,8 %, а доля доходов от трансфертов – 25,2 %. Доля доходов от деятельности малого бизнеса в структуре общего дохода равна 66,6 %. Опираясь на эти статистические данные, можно сказать, что предпринимательство в республике развивается быстрыми темпами и в связи с этим планомерно реализуются многие меры.

9. В диссертации уделено особое внимание мониторингу бюджета домохозяйства, повышению уровня полноты, достоверности и качества статистической информации на основе выборочного изучения методики международного стандарта СНС-2008. В этом случае актуальная база статистически анализировано на основе разработанных различных статистических методов, как анкетный опрос, эмпирическое исследование, монографическое наблюдение, выборочное наблюдение и т.д.

**SCIENTIFIC COUNCIL 03/30.01.2021. I.16.03 FOR THE
AWARD OF SCIENTIFIC DEGREES AT
TASHKENT STATE UNIVERSITY OF ECONOMICS**

TASHKENT STATE UNIVERSITY OF ECONOMICS

SALIKHODJAEVA UMIDA ABDUAKBAR KIZI

**STATISTICAL RESEARCH ON LEVEL OF
POPULATION WELFARE IN UZBEKISTAN**

08.00.06 – Econometrics and Statistics

**DISSERTATION ABSTRACT
of the doctor of philosophy (PhD) in economic science**

Tashkent – 2022

The theme of the doctoral dissertation (PhD) on economics was registered at the Supreme Attestation Commission of the Cabinet of the Ministers of the Republic of Uzbekistan under B2020.3.PhD/Iqt1421

The dissertation was prepared at Tashkent State University of Economics.

The abstract of the dissertation is published in three languages (Uzbek, Russian, English (summary)) on the website of the Scientific Council (www.tsue.uz) and on the website «Ziyonet» Information and educational portal (www.ziyonet.uz).

Scientific supervisor: **Gayibnazarov Bakhodir Karimovich**
Doctor of Economic science, Professor

Official opponents: **Mukhitdinov Khudayar Suyunovich**
Doctor of Economic science, Professor

Turgunov Tursunbay Sabirovich
Doctor of Philosophy in Economic science, PhD

Leading organization: **Tashkent state transport university**

The defense of the dissertation will take place on _____ «____»2022 at _____ the meeting of the Scientific Council DSc.03.30.01.2021.I.16.03, awarding scientific degrees at the Tashkent State University of Economics, Address: 100066, Tashkent city, Islam Karimov street, 49. Phone.: (99871) 239-28-72; fax: (99871) 233-60-01; e-mail: tsue@tsue.uz.

The dissertation is available at the Information Resource Center of the Tashkent State University of Economics (registered under _____). Address: 100066, Tashkent city, Islam Karimov street, 49 Phone.: (99871) 239-28-72; fax: (99871) 239-28-72; e-mail: tsue@tsue.uz.

The abstract of the dissertation was distributed on «____» _____ 2022.
(mailing report № _____ dated «____» _____ 2022).

S.K. Khudoykulov

Chairman of the Scientific Council for awarding of scientific degrees, Doctor of Economic Sciences, Professor

B.D. Khajiev

Scientific Secretary of the Scientific Council for awarding of scientific degrees, Candidate of Economic Sciences, Associate professor

N.M. Mahmudov

Chairman of the Scientific seminar under the Scientific Council for awarding Academic Degrees, Doctor of Economic Sciences, Professor

INTRODUCTION (abstract of PhD dissertation)

The purpose of the research work is to improve the methodological apparatus for statistical analysis of the standard of living and the main trends of the population in the Republic of Uzbekistan and the development of a medium-term statistical forecast of the standard of living of the population.

Research objectives are following:

development of a new scientific content of this concept on the basis of generalization, comparative study, analysis of scientific definitions given by foreign and domestic scientists and specialists to the concept of «living standard of the population»;

determination of the main directions for assessing the standard of living of the population of our republic;

development of scientific proposals to improve the system of statistical indicators reflecting the standard of living of the population;

statistical assessment of monetary incomes of the population of our republic and its territories, sources of their formation;

development of scientific conclusions on the statistical analysis of monetary expenditures and savings of the population;

development of a system of statistical indicators of the demand of the population of our republic for goods and services;

analysis of monetary incomes and expenditures of the population using special statistical methods and obtaining scientific conclusions;

international comparative comparison of the main indicators reflecting the standard of living of the population with the indicators of foreign countries and obtaining scientifically substantiated conclusions;

statistical assessment of the processes of stratification and fluctuations in incomes of the population;

improvement of the methodological apparatus for statistical analysis of the standard of living of the population and the main trends, development of a medium-term statistical forecast of the standard of living of the population.

The research object is the population of the Republic of Uzbekistan from different strata.

The scientific novelty of the research is as follows:

to assess the well-being of the population and income stratification, such integral indicators as the «cost of living index», « living quality index» and «income polarization index» were developed through the integrated use of profitability, elasticity, quintile, decile, concentration coefficients;

based on international standards of the System of National Accounts (SNA-2008), in statistical sample observations of the household sector, such indicators as the formation of their income, the classification of their expenditures and the integrated use of generalized indicators of consumption and savings, indicators such as monetary income of the population, consumption of goods and services, rising savings;

on the basis of optimal fluctuations (variability) of incomes, expenses and savings of the population in terms of the combination of the cost of living, real incomes and elasticity, the factors influencing the level of income of the population are comprehensively statistically assessed;

medium-term (2022-2026) statistical forecasts have been developed to assess the prospective state of the standard of living of the population of the Republic of Uzbekistan.

Implementation of the research results. Based on the scientific results of the statistical analysis of the processes of assessing the standard of living, welfare and income stratification of the population, the following were introduced:

Proposals for integrated indicators, such as the «cost of living index», «living quality index» and «income polarization index», developed to assess the well-being of the population and income stratification, were included in the recommendation letter of the Institute for Training and Statistical Research under the State Statistics Committee «Wide use methods of mathematical statistics and econometrics in the reflection of socio-economic processes». Thanks to the complex application of these coefficients, a complex system of indicators was developed, according to which they led to an improvement in the lifestyle of the population and the determination of indicators reflecting the levels of monetary income, and also expanded the possibilities for assessing the main trends by statistical methods;

Based on international standards of the system of national accounts in a statistical sample of observations of the household sector, the formation of their income, the classification of their expenses and the integrated use of general indicators of consumption and savings, such indicators as living standards, money incomes of the population, consumption of goods and services, growth in savings, was included in the methodological recommendation of the Institute for Professional Development and Statistical Research on the topic «Estimation of household final consumption expenditures according to international standards of the System of National Accounts - 2008», and was used by the Ministry of Employment and Labor Relations in the development of the project «Strengthening the system of social protection of the population» (Certificate No. 01/00-03/09-3948 dated May 6, 2022 of the Ministry of Employment and Labor Relations of the Republic of Uzbekistan). These proposals, as an institutional unity, served to improve and evaluate the selected household sector based on international standards;

Proposals for a statistical assessment of the optimal variability of incomes, expenses and savings of the population based on a combination of the cost of living, real incomes and elasticity 01/00-03/09-3948 dated May 6, 2022 of the Ministry of Employment and Labor Relations of the Republic of Uzbekistan). These proposals have expanded the possibilities of a comprehensive assessment of the factors, principles and indicators of the income of the population;

The Ministry of Employment and Labor Relations used medium-term (2022-2026) statistical forecasts to assess the future state of the living standards of the population of the Republic of Uzbekistan (Reference No. 01/00-03/09-3948 dated May 6, 2022 of the Ministry of Employment and Labor Relations of the Republic of

Uzbekistan). The practice of scientific proposals served to evaluate the formation of forecasting and comparative comparison in the future.

Approval of the results of the study. The results of the study were registered in a total of 5, including 2 international and 3 national scientific-practical conferences.

Publication of research results. In total, 17 scientific papers were published on the topic of the dissertation, including 2 scientific articles in foreign scientific journals and 5 scientific articles in republican journals recognized by the Higher Attestation Commission of the Republic of Uzbekistan. And also, 10 theses were published in collections of reports at various conferences.

The structure and scope of the dissertation. The content of the dissertation consists of an introduction, three chapters, a conclusion, a list of references and applications, and the total volume is 152 pages.

ЭЪЛОН ҚИЛИНГАН ИШЛАР РЎЙХАТИ
СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ
LIST OF PUBLICATION

I бўлим (I часть; part I)

1. Салиходжаева У.А. Наша главная задача недопущение снижения уровня жизни населения в период короновирусной пандемии. //Иқтисодиёт ва инновацион технологиялар. Махсус сон, 2/1-сон, март-апрель, 2020 йил. <http://iqtisodiyot.tsue.uz> (08.00.00 №10)

2. Салиходжаева У.А. Ўзбекистонда аҳоли турмуш даражасини эконометрик моделлаштиришнинг ўзига хос хусусиятлари. //Иқтисодиёт ва инновацион технологиялар. 4-сон, июль-август, 2022 йил. <http://iqtisodiyot.tsue.uz> (08.00.00 №10)

3. Salikhodjaeva U.A. Overview of living standards in the Republic of Uzbekistan // European journal of humanities and educational advancements (EJHEA). Vol.3 No.2, February 2022 ISSB: 2660-5589

4. Salikhodjaeva U.A. Peculiarities of Econometric Modeling of Living Standards in Uzbekistan // Journal of Marketing and Emerging Economics |e-ISSN: 2792-4009 | www.openaccessjournals.eu | Volume: 2 Issue: 4 in April-2022

5. Салиходжаева У.А. Статистический анализ доходов и расходов домашних хозяйств в Узбекистане. // «Ўзбекистон Республикасининг харакатлар стратегияси: макроиктисодий барқарорлик, инвестицион фаоллик ва инновацион ривожланиш истиқболлари» мавзусидаги халқаро он-лайн илмий-амалий конференция материаллари тўплами, 4-шубба, 2021 йил 26-27 май. – Тошкент, Ўзбекистон.

6. Салиходжаева У.А. Статистический анализ уровня жизни населения в условиях модернизации экономики. // «Актуальные вопросы экономики сборник статей II показателей Международной научно-практической конференции. – Пенза, 25 мая 2020 г. – С. 208-211.

7. Салиходжаева У.А. Рақамли иқтисодиёт шароитида аҳоли турмуш даражасини ифодаловчи кўраткичларнинг статистик таҳлили // «Рақамли иқтисодиёт шакллантириш шароитида статистика тизимини янада такомиллаштириш» мавзусида халқаро илмий-амалий конференция материаллари тўплами. Тошкент молия институти. 2022 йил 18 март. – 604 б.

8. Салиходжаева У.А. Проблемы повышения макроэкономического развития и уровень жизни населения Узбекистана. // «Макроиктисодий барқарор ўсишни таъминлашда статистик усуллар ва ахборотлар ролини кучайтириш» мавзусидаги республика илмий-амалий конференцияси. – Ташкент, 2020 йил 22 май. 71-74-б.

II бўлим (II часть; part II)

9. Салиходжаева У.А. Aholi turmush darajasi ko'rsatkichlari: daromadlar va harajatlarning statistik tahlili. // «Иқтисодиётда инновацион ривожланиш» илмий-амалий ва назарий журнал, 2020 йил, 1-сон, февраль. 38-45-б.

10. Салиходжаева У.А. Статистический анализ показателей влияющих на уровень жизни. // «Иқтисодиётда инновацион ривожланиш» илмий амалий ва назарий журнали. 2-сон. апрель, 2021.

11. Салиходжаева У.А. Статистическая оценка уровня жизни населения узбекистана // «Интернаука» научный журнал. – №32(114). – Москва, сентябрь 2019 год.

12. Салиходжаева У.А. Ижтимоий соҳанинг аҳоли турмуш даражасини белгилаш кўрсаткичларига таъсири. // «Ўзбекистонда ижтимоий-иқтисодий ривожланиш жараёнларини статистик услублар орқали баҳолаш ва прогнозлаш» мавзусидаги олий ўқув юртлараро илмий-амалий конференция материаллари тўплами. Тошкент молия институти, 2019 йил 19 май. 331-333-б.

13. Салиходжаева У.А. Проблемы и пути решения безработицы в период коронавирусной пандемии // «Инновационное развитие науки и образования» – международная научно-практическая конференция. – Казахстан, май 2020 г. – С. 80-83.

14. Салиходжаева У.А. Проблемы оценки качества жизни населения – недоедание в современном мире. // «Статистика соҳасидаги ислохотлар: муаммолар ва ечимлар» мавзусидаги республика илмий-амалий анжуман тезислар тўплами. – Тошкент, 2020 йил 20 октябрь.

15. Салиходжаева У.А. Преимущества и недостатки использования показателей расходов для определения уровня жизни населения // «European Research» Международная научно-практическая конференция. – Пенза, 7 декабря 2021 г.

16. Салиходжаева У.А. Статистика амалиётда танланма кузатувнинг моҳияти ва ўтказилиш тартиби. // «Ўзбекистонда миллий статистика тизимини такомиллаштиришнинг устувор йўналишлари» мавзусидаги республика илмий-амалий конференцияси. Тошкент молия институти. 2021 йил 20 ноябрь.

17. Салиходжаева У.А. Методология определения уровня жизни населения. Концепции и определения доходов. // «Проблемы формирования межкультурной коммуникации студентов в эпоху глобализации». – Сборник статей участников международного круглого стола на тему «Проблемы формирования межкультурной коммуникации студентов в эпоху глобализации». – Нур-Султан: Издательство «ТАУ», 2022. – 254 с.

Автореферат ТДИУ “Иқтисодиёт ва таълим” журналида таҳрирдан ўтказилди.

Босишга рухсат этилди: 07.11.2022 йил.
Бичими 60x84 1/16 , «Times New Roman»
гарнитурда рақамли босма усулида босилди.
Шартли босма табағи 4,0. Адади: 100. Буюртма: № 65.

“DAVR MATBUOT SAVDO” МЧЖ
босмахонасида чоп этилди.
100000, Тошкент, Амир Темур, 60«А».