

ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ИҚТИСОДИЁТ УНИВЕРСИТЕТИ
ХУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ
DSc.27.06.2017.I.16.01 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ

ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ИҚТИСОДИЁТ УНИВЕРСИТЕТИ

ТУЛА НОДИРБЕК БАҲОДИР ЎҒЛИ

ДЕМОГРАФИК ЖАРАЁНЛАР ВА МЕҲНАТ БОЗОРИНИНГ
ЎЗARO БОҒЛИҚЛИГИНИ СТАТИСТИК ТАДҚИҚОТИНИ
ТАКОМИЛЛАШТИРИШ

08.00.06 – Эконометрика ва статистика

Иқтисодёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси
АВТОРЕФЕРАТИ

Тошкент – 2019

Фан доктори диссертацияси автореферати мундарижаси

Оглавление автореферата докторской диссертации

Content of the abstract of doctoral dissertation

Тула Нодирбек Баходир ўғли

Демографик жараёнлар ва меҳнат бозорининг

ўзаро боғлиқлигини статистик тадқиқотини такомиллаштириш 3

Тула Нодирбек Баходир угли

Совершенствование статистического исследования взаимосвязи

демографических процессов и рынка труда 23

Tula Nodirbek Bahodir ogli

Improving the statistical analysis of the interrelation between

demographic processes and the labor market 43

Эълон қилинган ишлар рўйхати

Список опубликованных работ

List of published works 47

ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ИҚТИСОДИЁТ УНИВЕРСИТЕТИ
ХУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ
DSc.27.06.2017.I.16.01 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ

ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ИҚТИСОДИЁТ УНИВЕРСИТЕТИ

ТУЛА НОДИРБЕК БАҲОДИР ЎҒЛИ

ДЕМОГРАФИК ЖАРАЁНЛАР ВА МЕҲНАТ БОЗОРИНИНГ
ЎЗARO БОҒЛИҚЛИГИНИ СТАТИСТИК ТАДҚИҚОТИНИ
ТАКОМИЛЛАШТИРИШ

08.00.06 – Эконометрика ва статистика

Иқтисодёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси
АВТОРЕФЕРАТИ

Тошкент – 2019

Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси мавзуси Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Олий аттестация комиссиясида B2017.3.PhD/Iqt288 рақам билан рўйхатга олинган.

Диссертация Тошкент давлат иқтисодиёт университетида бажарилган.

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

Илмий раҳбар:

Набиев Хамидулла
иқтисодиёт фанлари доктори, профессор

Расмий оппонентлар:

Ғойибназаров Баходир Каримович
иқтисодиёт фанлари доктори, профессор

Набиходжаев Аббас Абдупаттахович
иқтисодиёт фанлари номзоди, доцент

Етакчи ташкилот:

Тошкент молия институти

Диссертация ҳимояси Тошкент давлат иқтисодиёт университети ҳузуридаги илмий даражалар берувчи DSc.27.06.2017.I.16.01 рақамли Илмий кенгашнинг 2019 йил «___» _____ соат _____ даги мажлисида бўлиб ўтади. (Манзил: 100003, Тошкент шаҳри, Ислон Каримов кўчаси, 49. Тел.: (+99871) 239-28-72; факс: (+99871) 239-43-51; e-mail: tdiu@tdiu.uz).

Диссертация билан Тошкент давлат иқтисодиёт университетининг Ахборот-ресурс марказида танишиш мумкин (___ рақами билан рўйхатга олинган). (Манзил: 100003, Тошкент шаҳри, Ислон Каримов кўчаси, 49. Тел.: (+99871) 239-28-72).

Диссертация автореферати 2019 йил «___» _____ да тарқатилди.

(2019 йил «___» _____ даги _____ рақамли реестр баённомаси.)

Б.Ю. Ходиев

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

А.Н. Самадов

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

Р.Х. Алимов

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

КИРИШ (докторлик диссертациясининг аннотацияси (PhD))

Диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати. Жаҳон статистик маълумотлари (countrymeters)га кўра, дунёда 7,5 миллиарддан ортиқ одам яшайди ва улардан 192,7 миллиони ишсиз ҳисобланади¹. Дунёда демографик жараёнларни баҳолаш асосида демографик вазиятларни бошқариш бўйича, шунингдек, иш ўринларини яратиш, инфратузилма, қурилиш, таълим ва тиббиёт муассасаларини режалаштириш каби соҳаларда муҳим қарорлар қабул қилинади. Аммо иқтисодий ва статистик тадқиқотлар амалиётида демографик жараёнлар ва меҳнат бозори ўзаро боғлиқлигини ўрганишга кам эътибор берилмоқда.

Жаҳонда демографик жараёнларни меҳнат бозорига таъсирини статистик таҳлил қилиш асосида ривожлантиришга қаратилган кенг қамровли илмий тадқиқотлар, жумладан, демографик ҳолатнинг меҳнат бозори фаолиятига таъсири, меҳнат бозори демографик ривожланиш замирида, демографик жараёнларнинг ҳудудлар иқтисодиётига таъсири, демографик ўзгаришларнинг меҳнат таклифига ва иқтисодий ўсишга таъсири каби йўналишларда илмий изланишлар олиб борилмоқда. Мазкур жиҳатлардан келиб чиқиб, демографик жараёнлар ва меҳнат бозорининг ўзаро таъсирини статистик ўрганиш бўйича илмий тадқиқотлар олиб бориш долзарб масалалардан ҳисобланади.

Мамлакатимизда кенг қамровли статистик тадқиқот ўтказиш учун демографик омиллар, шунингдек, уларнинг меҳнат бозори ва аҳоли банлигига таъсирини батафсил ўрганиш зарур. 2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегиясида: «янги иш ўринларини яратиш ҳамда аҳолининг, энг аввало, ўрта махсус ва олий ўқув муассасалари битирувчилари бандлигини таъминлаш, меҳнат бозори мутаносиблигини ва инфратузилмаси ривожланишини таъминлаш, ишсизлик даражасини камайтириш; меҳнатга лаёқатли аҳолининг меҳнат ва тадбиркорлик фаоллигини тўлиқ амалга ошириш учун шароитлар яратиш, иш кучи сифатини яхшилаш, ишга муҳтож шахсларни касбга тайёрлаш, қайта тайёрлаш ва малакасини ошириш тизимини кенгайтириш»² бўйича муҳим вазифалар белгилаб берилган. Мазкур вазифаларнинг самарали ижроси республикаимизда демографик жараёнлар ва меҳнат бозори ўзаро боғлиқлигини статистик ўрганишни такомиллаштиришни талаб этади.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 14 июлдаги ПҚ-3856-сон «Аҳоли бандлигини таъминлаш борасидаги ишларни такомиллаштириш ва самарадорлигини ошириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги, 2018 йил 8 июндаги ПҚ-3777-сон «Ҳар бир оила – тадбиркор» дастурини амалга ошириш тўғрисида»ги қарорларида, Вазирлар Маҳкамасининг 2018 йил 10 майдаги ВМҚ-349-сонли «Ўзбекистон Республикасида мажбурий меҳнатга барҳам беришга доир қўшимча чора-

¹ <http://countrymeters.info/ru/World>

² Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги 4947-сонли «Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида»ги Фармони. <http://lex.uz/docs/3107036>

тадбирлар тўғрисида»ги қарорида ва бошқа меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларда белгиланган вазифаларни амалга оширишда мазкур тадқиқот натижалари муайян даражада хизмат қилади.

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

Муаммонинг ўрганилганлик даражаси. Демографик жараёнлар ва меҳнат ресурсларининг бир-бири билан боғлиқлиги масалалари Т.Р.Мальтус, Р.Дж.Эренберг, Р.С. Смит, М.Белл, К.Косер, Е.Ф.Денисон, С.Кузнец, А.Рождерс, Дж. Литтл, Дж. Раймер, С.Коулз, С.Маркусен сингари хорижлик иқтисодчи олимларнинг илмий ишларида чуқур тадқиқ этилган³.

Демографик жараёнларнинг статистик таҳлили ва меҳнат бозорининг шаклланиш манабаларини ўрганиш масалалари МДҲ олимларидан И.Елисеева, А.Бекходжаева, М.Винокуров, Б.Достманбетов, В.Костаков, Л.Чижова, М.Магаметов, А.Волков, Б.Бруй, Е.Курилина, Н.Варшавская, В.Чумарина, А.Кваша, А.Андрюнин, А.Коровкин, К.Парбузин, Н.Варгин, А.Осипов, В.Галкин, И.Сергеев, В.Беседин, В.Алиева, Д.Валентей, М.Сонин ва бошқаларнинг илмий изланишларида кенг жой эгаллаган⁴.

Демографик жараёнлар ва меҳнат бозорининг ўзаро таъсирини статистик ўрганиш масалалари республикада иқтисодчи олимларининг ҳам илмий изланишлари предмети бўлиб келмоқда. Жумладан, мамлакатимизнинг таниқли иқтисодчи олимлари Қ.Абдурахмонов, Р.Убайдуллаева, Б.Ходиев, Т.Шодиев,

³ Мальтус Т.Р. Опыт о законе народонаселения (Антология экономической классики) пер. с англ. - М.1992; Эренберг Р.Дж., Смит Р.С. Современная экономика труда: Теория и государственная политика. М.: Изд-во Московского университета, 1996 -С.45-48; Bell M. (1995). Internal Migration in Australia 1986–1991: Overview Report. Canberra: Australian Government Publishing Service.; International Migration: A Very Short Introduction Published by the United States by Oxford University Press, New York, Khalid Koser 2007; Denison E.F. The Sources of Economic Growth in the United States and the Alternatives before Us. - New York: CED, 1962; Kuznets S. Population Change and Aggregate Output. Demographic and Economic Change in Developed Countries. - Princeton: Princeton University Press, 1960;104. Rogers A., Little J., Raymer J. (2010). The Indirect Estimation of Migration. Dordrecht: Springer. Model Migration Schedules. Research Report RR-81-30; S. Cools, S. Markussen, M. Strom Children and Careers: How Family Size Affects Parents Labor Market Outcomes in the Long Run Demography October 2017, Volume 54, Issue 5, pp. 1773-1793.

⁴ Елисеева И. Учёт и анализ социально-экономических процессов: взгляд через призму деятельности СПБГУЭФ; Бекходжаева А. Экономико - статистическое исследование трудового потенциала Республики Казахстан: Дис. д.э.н. МЭГБ 2006.; Винокуров М.А. Трудовые ресурсы в странах СНГ, (Центральная и Восточная Европа в системе глобальных миграций): материалы международного семинара 16-17 ноября 2001 г. М.2002; Достманбетов Б.С. Трудовой потенциал и рынок труда Казахстана, Алматы: РБК, 1994. -192с.; Волков А. Население и рабочая сила в Российской Федерации. Тенденции и перспективы. (Вопросы статистики, 1999, №10, С.39-45); Бруй Б., Курилина Е., Варшавская Н.В., Чумарина Н. О развитии демографических процессов в Российской Федерации в 1998 («Вопросы статистики, 1999, №10, С.30-38); А.Я.Кваша Депопуляция и демографические волны («Вестник статистики») 1992г., №11.; Андрюнин А.В., Коровкин А.Г., Парбузин К.В.. Взаимодействие региональных рынков труда: опыт анализа и прогнозирования движения населения и рабочей силы (проблемы прогнозирования, №2,2001. С.97-109; Варгин Н.А., Осипов А.К. Прогнозирование рынка труда и занятости населения в регионе. Ижевск 2003, 194с., Галкин В.Н. Методологические проблемы прогнозирования трудовых ресурсов в региональных условиях. Общественные науки в Узбекистане. 1984, №5.с.13-19; Сергеев И.И. Вероятностные методы исследования проблемы занятости и безработицы. Вопросы статистики,2010,№7, С.18-21 Алиева В.. Демографические процессы в современном Дагестане. «Наука» 2014; Д.Н.Валентей Демография: современное состояние и перспективы развития. – М.: Высшая школа, 1997; Сонин М.Я. Развитие народонаселения. Экономический аспект. М.: Статистика, 1980.

Н.Зокирова, О.Атамирзаев, Д.Каримова, Б.Умурзаков, Л.Максакова, Б.Усманов, Л.Цхайларнинг илмий ишларида Ўзбекистонда демографик жараёнларини ва меҳнат бозорини моделлаш, прогнозлаш ва таҳлил қилиш масалалари ҳар томонлама тадқиқ этилган⁵.

Аммо юқоридаги илмий тадқиқотларда республикадаги демографик жараёнларнинг меҳнат бозорига таъсири алоҳида илмий тадқиқот объекти сифатида ўрганилмаган. Мазкур тадқиқот ишида республиканинг меҳнат бозорини ривожлантиришда демографик жараёнларнинг ҳозирги ривожланиш хусусиятлари инобатга олинган бўлиб, бу эса танланган тадқиқот мавзусининг долзарблигини белгилайди.

Тадқиқот мавзусининг диссертация бажарилган олий таълим муассасасининг илмий-тадқиқот ишлари режалари билан боғлиқлиги. Диссертация Тошкент давлат иқтисодиёт университетининг илмий-тадқиқот ишлари режасига мувофиқ (2017-2020йй.) № ОТ-Ф1-154 рақамли «Миллий иқтисодиёт таркибий ўзгаришининг ялпи ички маҳсулот ўсишига таъсирини баҳолаш методологиясини такомиллаштириш» мавзусидаги фундаментал лойиҳа доирасида бажарилган.

Тадқиқотнинг мақсади Ўзбекистон Республикасининг меҳнат бозори ва демографик жараёнларнинг ўзаро боғлиқлигини статистик тадқиқ этишни такомиллаштириш бўйича таклиф ва тавсиялар ишлаб чиқишдан иборат.

Тадқиқотнинг вазифалари куйидагилардан иборат:

«меҳнат бозори», «демографик динамика», «демографик ўсиш» ва «демографик ривожланиш» тушунчаларининг моҳиятини илмий асослаш, шунингдек, меҳнат бозорининг шаклланишига таъсир этувчи демографик жараёнларни статистик ўрганиш;

Ўзбекистон Республикасида демографик жараёнлар ва меҳнат бозорини баҳолашда миқдор ва сифат кўрсаткичлари тизимини шакллантириш тамойилларини асослаш ва статистик таҳлил қилиш;

меҳнат бозорига таъсир этувчи демографик жараёнларнинг статистик тадқиқотини такомиллаштириш, республика ва минтақаларда демографик ҳолат ва меҳнат бозори ривожланиш тенденцияларининг, бозор иқтисодиёти шароитида меҳнат салоҳиятининг шаклланишига, уларнинг иқтисодий ва ижтимоий таъсири бўйича таклифлар бериш.

Тадқиқотнинг объекти Ўзбекистон Республикасидаги меҳнат бозори ва демографик жараёнлар ҳисобланади.

⁵ Абдурахмонов К.Х., Зокирова Н.К. Шоюсупова Н.Т. Демография: – Т.: «Iqtisodiyot», 2014. 248 с.; Абдурахманов К., Зокирова Н. Человеческое развитие: Учебное пособие / Под ред. д.э.н., проф. Ю.Г.Одегова. – М.: МАТГР, 2013 – С.56; Убайдуллаева Р.А. Демографическая ситуация Узбекистана и перспективы его развития (Социально-демографические процессы в современном Узбекистане – Т., 2009); Ходиев Б.Ю. Ўзбекистон иқтисодиётида тадбиркорлик ривожланишини эконометрик моделлаштириш: иқт. фан. док. дис.- Тошкент. ТДИУ, 2000.- 338 б.; Шодиев Т.Ш. Проблемы моделирования развития сельского хозяйства (на примере Узбекистана): дис. док. экон. наук.-Т.: ТГЭУ, 1988.-380 с.; О.Б.Атамирзаев, В.Л.Гентшке, Р.Х.Муртазаева, А.Салиев Историко-демографические очерки урбанизации Узбекистана. - Т., 2002.; Б.Х.Умурзаков Роль и место пенсионного обеспечения в экономических отношениях людей в условиях углубления рынка "Управление персоналом", N 11, июнь 2006; Усманов Б.Б. Экономико-статистический анализ воспроизводства городского населения Узбекистана. Диссертация к.э.н. - М.:1984; Каримова Д.М., Цхай Л.А. Демографические аспекты социально-экономического развития Узбекистана. www.demoscope.ru.

Тадқиқотнинг предмети демографик жараёнлар ва меҳнат бозорини ривожлантириш билан боғлиқ ижтимоий-иқтисодий муносабатлар ҳисобланади.

Тадқиқотнинг усуллари. Диссертация ишида гуруҳлаш усули, мутлак, нисбий ва ўртача миқдорлар, график, корреляцион ва регрессион усуллар, ранг ва рейтинг баҳолаш усуллари, шунингдек, математик статистика ва эконометрия усуллари қўлланилган.

Тадқиқотнинг илмий янгилиги қуйидагилардан иборат:

меҳнат ресурслари сонининг ўзгаришига таъсир этувчи демографик омиллар ўзаро боғлиқлигининг (туғилиш, ўлим даражалари, миграция кўрсаткичи, ёш-жинс пирамидаси) миқдорий ва сифат кўрсаткичларини баҳолаш усули такомиллаштирилган;

ҳудудларнинг меҳнат ресурслари, табиий ва механик ҳаракатини ифодаловчи коэффицентлари бўйича гуруҳларга ажратиш тизими ранг ва рейтинг баҳолаш тизими асосида такомиллаштирилган;

республика аҳолиси турли ижтимоий гуруҳларининг (аҳолининг этник таркиби, жинси, ёши бўйича ва ҳ.к.) меҳнат бозори кўрсаткичлари мувозанатини таъминлашга таъсири ўрганиб чиқилган;

республика миқёсида аҳолини рўйхатга олишни ташкил этишда анъанавий (бюллетенларни тўлдириш) ҳамда планшетдан фойдаланиш ва PAS (population analysis system) дастурини қўллаш усуллари такомиллаштирилган.

Тадқиқотнинг амалий натижалари қуйидагилардан иборат:

мамлакатда ва вилоятларда меҳнат ресурсларини ишга жойлаштириш даражасини аниқлаш мақсадида «меҳнат билан таъминланганлик коэффицентини» номли янги коэффицентни амалиётга киритиш таклиф қилинган;

«меҳнат бозори», «демографик жараён», «демографик динамика», «демографик ўсиш», «демографик ривожланиш» каби тушунчалар таърифи ва моҳиятига аниқлик киритилган;

Ўзбекистон ҳудудлари демографик жараёнлар турлари ва шаклларига кўра гуруҳланган;

мустақиллик йилларида Ўзбекистон аҳолисининг сони ва таркиби, шунингдек, меҳнат ресурсларини тавсифловчи индикаторларнинг динамикаси ҳар томонлама статистик тизимлаштирилган;

Ўзбекистон ҳудудларининг демографик динамикасига таъсир этувчи омиллар: туғилиш, вафот этиш, никоҳ, ажралиш даражалари ва миграциянинг ўзига хос хусусиятлари аниқланган;

такрор ишлаб чиқариш ва меҳнат ресурсларидан фойдаланишнинг демографик ва ижтимоий-иқтисодий омиллари ўртасидаги ўзаро боғлиқлик даражалари аниқланган.

Тадқиқот натижаларининг ишончлилиги ишда фойдаланилган ёндашувлар ва диссертация ишининг мақсадида кўрсатилган усулларнинг мувофиқлиги билан аниқланади. Аҳолининг жорий ҳисоб материаллари, Давлат статистика қўмитасининг демография ва аҳоли бандлигига оид маълумотлари ҳамда Ўзбекистон Республикаси вазирлик ва идораларнинг ижтимоий-

иқтисодий ривожланиш масалаларига оид материаллар тадқиқотнинг эмпирик базаси ва маълумотлари манбаи бўлиб хизмат қилади.

Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти. Тадқиқот натижаларининг илмий аҳамияти шундан иборатки, диссертацияда ёритилган демографик жараёнлар ва меҳнат бозори ўзаро боғлиқлигини статистик таҳлил қилиш ҳамда олинган натижаларни прогнозлаш, олинган натижалардан аҳоли ва меҳнат ресурсларининг узоқ муддатли ривожланиш истиқболларини белгилаш ва бу борада муҳим қарорлар қабул қилишда фойдаланиш мумкин.

Тадқиқот натижаларининг амалий аҳамияти Ўзбекистон Республикаси меҳнат ресурсларини комплекс иқтисодий ва статистик таҳлили бўйича аниқ таклифлар ишлаб чиқишда намоён бўлади. Иқтисодий ва статистик таҳлил, меҳнат ресурсларини шакллантириш, фойдаланиш ва ривожлантириш бўйича таклиф этилаётган услублардан Давлат статистика қўмитасида қўлланилмоқда. Тошкент давлат иқтисодиёт университетида ўқитилаётган «Аҳоли статистикаси», «Статистика» фанларидан маъруза ва семинар дарсларида фойдаланилмоқда. Шунингдек, Г.В. Плеханов номидаги Россия иқтисодиёт университетининг Тошкентдаги филиалида «Статистика назарияси» ва «Иқтисодий статистика» фанларидан маъруза ва семинар дарсларида фойдаланилмоқда.

Тадқиқот натижаларининг жорий қилиниши. Демографик жараёнлар ва меҳнат бозорининг ўзаро боғлиқлигини статистик ўрганишни такомиллаштириш бўйича олинган илмий натижалар асосида:

меҳнат ресурсларининг шаклланишига таъсир этувчи демографик омилларнинг миқдорий ва сифат кўрсаткичларини баҳолаш усулини такомиллаштириш бўйича таклифлар Давлат статистика қўмитасининг 2018 йил 11 январдаги 7-сон буйруғи билан жорий этилган (Давлат статистика қўмитасининг 2018 йил 23 майдаги 01/1-12-17/2-156-сон маълумотномаси). Натижада республикада меҳнат ресурсларининг шаклланишига таъсир этувчи демографик омилларни чуқур статистик таҳлил этиш ва таҳлилларда фойдаланиладиган статистик кўрсаткичлар таркибининг кенгайишига олиб келган;

худудларнинг меҳнат ресурслари, табиий ва механик ҳаракати коэффицентлари бўйича рейтинг баҳолаш орқали гуруҳларга ажратиш тизимини қўллашга доир ишлаб чиқилган таклифлар Давлат статистика қўмитасининг 2018 йил 11 январдаги 7-сон буйруғи билан жорий этилган (Давлат статистика қўмитасининг 2018 йил 23 майдаги 01/1-12-17/2-156-сон маълумотномаси). Натижада тегишли идоралар томонидан ишлаб чиқилладиган иқтисодий ривожланиш дастурларида бевосита худудларда содир бўладиган туғилиш, ўлим ва аҳолининг табиий ўсиши каби кўрсаткичлар таъсири, шунингдек, паст ва юқори даражадаги туғилиш, ўлим ва аҳолининг табиий ўсиши коэффицентларининг худудлар бўйича белгиланган рейтинглари иқтисодий дастурлар самарасини статистик таҳлил қилишда кенг фойдаланилишига олиб келган;

меҳнат бозори кўрсаткичлари мувозанатини таъминлашда республика аҳолисининг турли ижтимоий гуруҳлари (аҳолининг этник таркиби, жинси, ёши

ва ҳ.к. бўйича) таъсирини аниқлаш бўйича ишлаб чиқилган таклифлар Давлат статистика қўмитасининг 2018 йил 11 январдаги 7-сон буйруғи билан жорий этилган (Давлат статистика қўмитасининг 2018 йил 23 майдаги 01/1-12-17/2-156-сон маълумотномаси). Натижада меҳнат бозори кўрсаткичларини таҳлил этиш ва прогнозлаштиришда аҳолининг турли ижтимоий гуруҳлари, яъни аҳолининг этник таркиби, жинси, ёши каби кўрсаткичларнинг меҳнат бозори кўрсаткичлари шаклланишига таъсирини статистик таҳлилларда фойдаланишга олиб келган;

аҳоли сонининг таркиби, меҳнат ресурслари ва иш билан бандлик кўрсаткичларинининг ҳудудлар кесимида жойлашуви бўйича ҳисобини такомиллаштириш юзасидан республика миқёсида аҳолини рўйхатга олиш тадбирини ўтказиш ишларини ташкил этиш юзасидан берилган тавсиялардан Давлат статистика қўмитаси томонидан ишлаб чиқилган Ўзбекистон Республикасида Аҳолини рўйхатга олиш тадбирини ўтказиш концепцияси лойиҳасини тайёрлашда фойдаланилган (Давлат статистика қўмитасининг 2018 йил 23 майдаги 01/1-12-17/2-156-сон маълумотномаси). Мазкур тавсиялар Давлат статистика қўмитаси томонидан ишлаб чиқилган Ўзбекистон Республикасида аҳолини рўйхатга олиш тадбирини ўтказиш концепцияси лойиҳасини тайёрлашга хизмат қилган.

Тадқиқот натижаларининг апробацияси. Ушбу тадқиқот натижалари 7 та халқаро ва 12 та республика илмий-амалий анжуманларида муҳокамадан ўтказилган.

Тадқиқот натижаларининг эълон қилинганлиги. Диссертация мавзуси бўйича 27 илмий иш чоп этилган, шулардан битта монография, 8 та мақола ОАК эътироф этган маҳаллий журналларда, 2 та мақола халқаро журналларда, маъруза тезислари 6 та халқаро ва 10 та республика илмий-амалий конференциялари тўпламларида нашр этилган.

Диссертациянинг таркибий тузилиши ва ҳажми. Диссертация таркиби кириш, учта боб, 10 та параграф, хулоса, фойдаланилган адабиётлар рўйхати ва иловалардан ташкил топган бўлиб, унинг умумий ҳажми 147 бетдан иборат.

ДИССЕРТАЦИЯНИНГ АСОСИЙ МАЗМУНИ

Диссертациянинг **кириш** қисмида тадқиқот мавзусининг долзарблиги ва ўрганиш зарурати асосланган, тадқиқотнинг мақсади ва вазифалари ҳамда объекти ва предмети тавсифланган, республика фан ва технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларига мослиги кўрсатилган, тадқиқотнинг илмий янгилиги ва амалий натижалари баён этилган, тадқиқот натижаларининг амалиётга жорий қилиниши, нашр этилган илмий ишлар ва диссертация тузилиши бўйича маълумотлар келтирилган.

Биринчи боб «**Меҳнат бозорини шакллантириш манбалари сифатида демографик жараёнларнинг статистик тадқиқоти**» деб номланган, бўлиб унда, «демографик жараён», «демографик ривожланиш», «демографик ўсиш» тушунчаларига илмий жиҳатдан аниқлик киритилган. Е.А.Кечинанинг таърифига кўра: «Демографик жараён» – бу одамларнинг ҳаётида авлодларнинг

ўзгариши учун муҳим бўлган бир хил воқеалар кетма-кетлиги. Аниқлаштириш керак бўлган кейинги таъриф, бу – «демографик ривожланиш». В.С.Стещенко фикри бўйича: «Демографик ривожланиш – аҳолининг ўлчовларини тарихий тараққиётнинг эришилган натижаси сифатида сақлашдир»⁶.

Юқорида келтирилган олимларнинг фикрларига қўшилган ҳолда, биз қуйидаги таърифларни таклиф қиламиз:

демографик жараён – аҳолининг механик (миграция) ёки табиий (туғилиш, ўлим, никоҳ ва ажралиш) ҳаракати;

демографик ривожланиш – бу аҳоли сони ўзгаришининг прогрессив ва регрессив турларидан стационар турига ўтиш;

демографик ўсиш – аниқ вақт ва муайян жойда аҳоли сонининг ортишидир.

Демографик жараёнлар иқтисодиётга, биринчи навбатда меҳнат ресурсларининг сифати ва сонининг ўзгариши билан таъсир кўрсатади. Меҳнатга лаёқатли аҳолининг сони, асосан, 16 йил аввалги табиий ўсиш ҳисобига ўзгаради (агар ташқи миграция даражаси нисбатан юқори даражада бўлмаса). Меҳнатга лаёқатли аҳолининг сифатини статистик ўрганиш уларнинг сонини ўрганишдан анча мураккаб ҳисобланади, чунки ушбу кўрсаткичга бир қатор омиллар таъсир кўрсатади (таълим сифати, соғлиқни сақлаш, спорт, экология ва ҳоказо). Иқтисодий ўсиш демографик ўсиш билан тескари пропорционал ва ЯИМнинг ўсиши билан тўғри пропорционал боғлиқ (корреляция коэффицентлари: демографик ўсишда -0,58, ЯИМ ўсиши эса 0,72).

Ўзбекистонда 2010-2017 йилларда демографик ўсиш йилига 1,4-1,8% бўлган, фақат 2012 йилда бу кўрсаткич 3,9% ни ташкил қилган. Ушбу ҳолат 2011 йилда 10% аҳолини қамраб олган танланма кузатув маълумотлари асосида аниқланган (1-жадвал). Ўзбекистонда демографик ўсиш жаҳон стандартларига кўра, ўртача (1%дан кам бўлса – паст кўрсаткич; 2,5%дан кўп бўлса – юқори кўрсаткич ҳисобланади).

1-жадвал

Ўзбекистонда 2010-2017 йилларда демографик ва иқтисодий ўсиш суръати (олдинги йилга нисбатан, фоизда)⁷

№	Кўрсаткичлар	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1.	Демографик ўсиш	101,7	101,5	103,9	101,4	101,7	101,7	101,8	101,5
2.	ЯИМнинг ўсиши	108,5	108,3	108,2	108,0	108,1	107,9	106,8	105,3
3.	Иқтисодий ўсиш	106,7	106,7	104,1	106,5	106,3	106,1	104,9	103,8

Иқтисодий ўсиш 2017 йилда 103,8 фоизни ташкил қилган, яъни 2016 йилдаги кўрсаткич нисбатан 1,1%га кам. Лекин шу билан бир қаторда таҳлил даврда, ҳар йили Ўзбекистон Республикасида демографик ўсиш, ЯИМ ўсиши ва иқтисодий ўсиш кузатилмоқда.

⁶ Стещенко В.С. О содержании понятий «демографическое развитие» и «человеческое развитие» тождества и различия http://www.demoscope.ru/weekly/2014/0583/nauka04.php#_ftn1

⁷ Давлат статистика қўмитаси маълумотлари асосида муаллиф томонидан тузилган.

«Ўзбекистон Республикасида демографик жараёнлар ва меҳнат бозори ривожланишига таъсир қилувчи омилларнинг статистик таҳлили» деб номланган иккинчи бобда демографик жараёнларнинг миқдор ва сифат жиҳатлари тадқиқ этилган. Ўзбекистон Республикасида демографик жараёнлар ва меҳнат бозори ўртасидаги муносабатлар статистик тадқиқотининг асосий вазифаси аҳолининг динамикаси ва аҳоли таркибининг ўзига хос хусусиятларини таҳлил қилиш ва баҳолашдир. Зеро, мамлакат меҳнат салоҳиятининг ривожланиши айнан демографик омиллар таъсирида содир бўлади.

Ўзбекистонда бозор иқтисодиёти шароитида меҳнат бозорининг шаклланишида демографик омилларнинг роли ортиб, у янада долзарб бўлиб бормоқда. Мамлакатимизда кузатилган демографик трендлар нафақат 1990 йил бошларидаги демографик вазиятнинг (туғилишнинг юқори даражаси, серфарзандлик анъанаси, оилалар учун оммавий ижтимоий ҳимоя), шу билан бирга, мустақиллик йилларида содир бўлган ижтимоий-иқтисодий жараёнлар (бозор иқтисодиётига босқичма-босқич ўтиш, кўп болали оилаларнинг қисқариши, оилаларни оммавий ижтимоий ҳимоя қилиш ва туғилиш даражасининг пасайиши) натижаси ҳамдир. Ўзбекистонда меҳнат бозори ривожланишига таъсир кўрсатувчи демографик хусусиятлар қуйидагилар: доимий аҳоли ўсиши – бу кўрсаткич 1.01.2018 йил ҳолатига 32,6 млн. кишини ташкил этди ва 1991 йилга нисбатан 12 миллион ёки 58,2% га ўсди. UNFPAнинг прогнозига кўра, 2050 йилда аҳоли сони 38,7 млн. кишини ташкил қилади;

Демографик жараёнлар ва меҳнат бозори ўртасидаги муносабатларни статистик таҳлил қилиш қуйидагиларни ўз ичига олади:

миқдорий омиллар – аҳолининг динамикаси, ўлим, туғилиш, миграция ва бошқалар;

сифат омиллари – аҳолининг жинси, ёши, таълим даражаси ва бошқалар бўйича таркиби.

Аҳоли сонининг динамикасини баҳолаш табиий ўсиш (маълум даврда туғилган ва вафот этганлар сони орасидаги фарқ) ва механик ўсиш (кўчиб келганлар ва кўчиб кетганлар сони орасидаги фарқ) таҳлилини ўз ичига олади. Аҳоли сонининг умумий ўсиши табиий ўсиш эвазига тўла таъминланган (кўчиб кетганлар сонининг кўчиб келганларга нисбатан барқарор юқорилиги бунга жиддий салбий таъсир кўрсата олмаган). Охириги пайтда бу аҳоли миграциясининг салбий сальдоси (йилига 40 минг киши атрофида) билан тавсифланади. Мустақилликнинг биринчи йили билан қиёслаганда, яъни 1991 йилдан бери табиий ўсиш 1,5 баравар камайди. Бу туғилишнинг кескин пасайишига боғлиқ. Мазкур нисбат 1991 йилда 33,7 промилледан 2017 йилда 23,3 промиллегача пасайган.

Табиий ҳаракатнинг замонавий динамикаси сабабларини аниқлаш демографик келажакни баҳолаш, демографик сиёсат ва аҳоли ривожланиши жараёнига таъсир қилувчи чора-тадбирлар учун муҳим аҳамиятга эга. Бунда замонавий аҳоли динамикасига қандай омиллар кўпроқ таъсир этмоқда, яъни туғилганлар сонининг кескин пасайишими (таркибий омиллар натижасида,

жумладан, репродуктив майлдаги ўзгаришлар) ёки ўлганлар сонининг ортишими, деган масалага ойдинлик киритилиши зарур.

XX асрнинг 90-йилларида содир бўлган йирик ижтимоий-иқтисодий ўзгаришлар инсон фаолиятининг барча соҳаларига, шу жумладан, демографик ҳолатга ҳам таъсир кўрсатди. Бундай таъсир, аввало, ижтимоий ўзгаришларга кўпроқ таъсирчан жараёнлар бўлмиш никоҳ ва туғилиш кўрсаткичларида намоён бўлди. Республикамизда 55% атрофидаги никоҳлар 20-24 ёшдаги иккинчи гуруҳ аҳоли улушига тўғри келади. Бу энг юқори кўрсаткичдир. Бу ерда мазкур жинс ва ёшга мансуб ҳар 100 кишига нисбатан никоҳ коэффиценти 52,6%ни ташкил этади. Жами аҳоли таркибида никоҳ ёшидагилар улуши камайгани сари, мос равишда никоҳдан ўтганлар сони ҳам камайиб боради.

Никоҳ ёшидаги аҳоли ҳолатига таъсир кўрсатадиган муҳим демографик жараён ажралишдир. Фақат 2005-2017 йилларда ажралганларнинг умумий сони 16,4 дан 28,8 минг кишига, яъни 1,8 марта ортди.

Аҳолининг табиий ҳаракатидан ташқари, аҳоли сони ва таркибига таъсир этувчи муҳим омил миграция ҳисобланади. Миграция иқтисодий тараққиётнинг ҳар бир босқичида меҳнат ресурсларини мамлакат минтақаларида муайян жойлаштириш, ишчи кучининг сифат тавсифларини ҳисобга олган ҳолда талаб ва таклиф орасида динамик мувозанатга эришиш имконини беради.

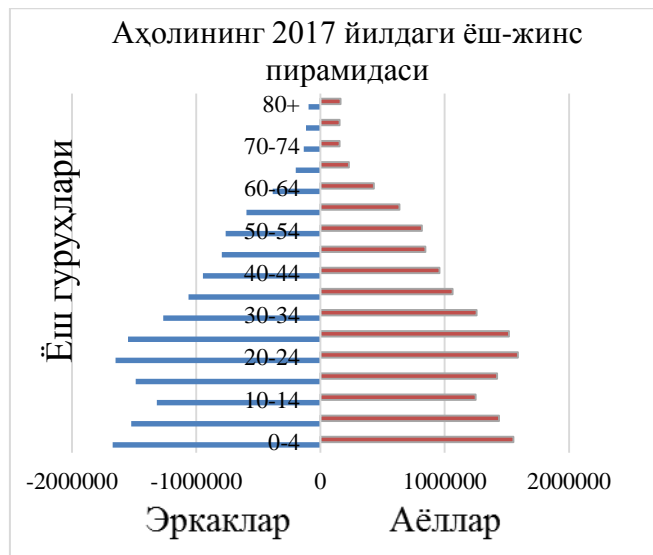
Бизнинг фикримизча, миграцияга ижобий ёки салбий ҳодиса деб баҳо бериб бўлмайди. Бир томондан, кетаётганлар сонининг ортиши меҳнат бозоридаги кескинликни юмшатади, бошқа томондан эса, иқтисодий ўсишнинг муҳим омили ҳисобланувчи ишчи кучи тақчиллигига олиб келади.

Ўзбекистонда аҳолининг ўртача ёши 28,7 ёш, жумладан, эркаклар ўртасида 28,0 ёш, аёллар ўртасида эса 29,3 ёшни (2018 йил 1 январь ҳолатига) ташкил этган⁸. Республика аҳолиси нисбатан ёш ҳисобланади. Ҳозирги пайтда 65 ёшдан катта аҳолининг салмоғи 4,3%, лекин жаҳон соғлиқни сақлаш ташкилоти прогнозларига кўра, 2030 йилга бориб, Ўзбекистон аҳолисининг 8 фоизи 65 ва ундан юқори ёшдаги одамлар ташкил қилади.

Аҳолининг ёш бўйича таркиби – бу турли ёшдаги гуруҳларнинг нисбати. Аҳолининг ёш ва жинс таркибини таҳлил қилиш учун ёш-жинс пирамидаси деб аталадиган график усулдан кенг фойдаланилади. 1-расмда кўрсатилганидек, Ўзбекистон Республикасининг 1991 ва 2017 йиллардаги ёш-жинс пирамидаси туғилишнинг юқори даражаси ва ўлим даражасининг пасайиши билан тавсифланган аҳоли кўпайишининг прогрессив тури эканидан дарак беради.

Ўзбекистон аҳолисининг ёш таркибида 15 ёшдан кичик бўлган жуда кўп ёшлар мавжуд эди. У туғилиш суръатининг пасайиши туфайли ўзгарди. 1980 ва 1990 йилларда туғилганлар меҳнатга лаёқатли кишилар (меҳнат ресурслари) гуруҳига ўтган бўлсалар-да, бугунги кунда аҳолининг ёш таркиби швед демографи А-Г.Сундберг таснифига кўра, аҳоли такрор пайдо бўлишининг прогрессив турига мансуб.

⁸ Ўзбекистон демографик йиллик тўплами 2014-2018. Т.:2018. – Б.88.



1-расм. Ўзбекистон аҳолисининг жинси ва ёши бўйича таркиби⁹

Учинчи боб «Ўзбекистон Республикасида меҳнат бозорига таъсир этувчи демографик жараёнларнинг статистик тадқиқотини такомиллаштириш» деб номланиб, унда Ўзбекистон ҳудудлари рейтинг усули асосида баҳоланди. Демографик жараёнлар ҳолати ва аҳоли бандлигини тавсифлаш учун бир-бири билан боғлиқ бўлмаган хусусий индикаторлар тизими мавжуд ва комплекс тизим таҳлиллари бир-бирига боғлиқ бўлган хусусий, маҳаллий ва интеграл кўрсаткичлар тизимини қўллашни талаб қилади. Шунинг учун ҳам ижтимоий, ҳам иқтисодий жиҳатдан таҳлил қилинса, уларни ҳал қилиш учун статистик усулларни ўз ичига олган аралаш моделлардан фойдаланиш тавсия этилади. Занжир алмаштириш усуллари ва корреляция-регрессия боғлиқлиги билан бирга, вариация қаторлари ва рейтинг баҳолаш усулини ҳам қўллаш зарур. Зеро, комплекс таҳлил чоғида нафақат мамлакат бўйича маълумотлар, балки вилоятлар (минтақалар) бўйича кўрсаткичлар ҳам муҳим ўрин тутди.

Ўзбекистон Республикаси бўйича ва вилоятлар кесимида иш ўринлари динамикасини ўрганиш, шунингдек, меҳнат бозори бўйича сифатли маълумот олиш учун «Иш билан таъминланганлик коэффицентини» киритиш таклиф қилинди.

$$K_{\text{итк}} = \frac{K_{\text{янўс}} - K_{\text{ийўс}}}{C_{16} - C_{\text{пё}}}$$

$K_{\text{янўс}}$ – янги яратилган иш ўринлари сони;

$K_{\text{ийўс}}$ – йўқотилган иш ўринлари сони;

C_{16} – 16 ёшга тўлган шахслар сони;

$C_{\text{пё}}$ – пенсия ёшига етган шахслар сони.

Ушбу коэффицент мамлакатдаги вазиятни аниқ баҳолаш ва ишсизлик даражасини қисқартиришга қаратилган чора-тадбирлар натижасини баҳолаш имконини беради. Агар иш билан таъминланганлик коэффицентини 1 дан ортиқ

⁹ Давлат статистика қўмитаси маълумотлари асосида муаллиф томонидан тузилган.

бўлса, унда ишсизлик камаяди, агар 1 дан кам бўлса, унда ишсизлар сони ортади.

Кўп омилли чизиқли регрессиянинг динамик моделини тузиш учун мавжуд тенденцияларга кўра, кўрсаткичларни таркибини аниқлаш лозим (2-жадвал).

2-жадвал

Ўзбекистон Республикасининг демографик жараёнлари ва меҳнат ресурсларининг кўп омилли регрессияси кўрсаткичлари¹⁰

Кўрсаткич	Кўрсаткичларнинг идентификатори	Кўрсаткичлар таснифи ва унинг ўлчов бирлиги
Доимий аҳоли	У	Доимий аҳолининг сони, минг киши
Туғилганлар	X ₁	Туғилганлар сони, минг киши
Ўлганлар	X ₂	Ўлганлар сони, минг киши
Келганлар	X ₃	Келганлар сони, минг киши
Кетганлар	X ₄	Кетганлар сони, минг киши
Меҳнат ресурслари	X ₅	Меҳнатга лаёқатли аҳоли сони, минг киши
Иқтисодиётда банд бўлганлар	X ₆	Банд бўлган аҳоли сони, минг киши
Иқтисодий фаол аҳоли	X ₇	Иқтисодий фаол аҳоли сони, минг киши

Агар омиллар коллинеар бўлса, улар бир-бирини такрорлайди, шунинг учун регрессияда улардан бирини олиб ташлаш керак. Бундай ҳолатда натижа билан кам боғланган омилдан кўпроқ боғлиқ бўлган омилни олиш афзалроқ. Ушбу талабларга мос ҳолда Ўзбекистон Республикасининг демографик жараёнлари ва меҳнат ресурсларининг кўп омилли регрессияси тузилган.

Корреляция коэффицентлари такрорланувчи омилларни чиқазиб ташлашга имкон беради. Агар корреляция коэффиценти 0,7 га тенг ёки ундан юқори бўлса, иккита ўзгарувчан коллинеар, деб ҳисобланади. $y = f(x_1, x_2, x_3, x_4, x_5, x_6, x_7)$ боғлиқлигини ўрганиш жараёнида Excel дастурини ишлатиб, жуфт корреляция коэффицентлари олинди ва 3-жадвалда кўрсатилган.

3-жадвал

Омилли ва натижавий кўрсаткичларнинг жуфт корреляция коэффицентлари матрицаси¹¹

	У	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	X ₇
У	1							
X ₁	0,81	1						
X ₂	0,75	0,42	1					
X ₃	0,41	0,25	0,49	1				
X ₄	-0,71	-0,86	-0,36	0,11	1			
X ₅	0,96	0,91	0,68	0,35	-0,82	1		
X ₆	0,97	0,87	0,74	0,37	-0,76	0,98	1	
X ₇	0,98	0,96	0,85	0,06	-0,86	0,99	0,99	1

Жуфт корреляция коэффицентларининг таҳлили натижасида қуйидагилар аниқланган: туғилганларнинг (16 йил кечикиш билан) иқтисодий фаол аҳоли

¹⁰ Муаллиф томонидан тузилган.

¹¹ Муаллиф томонидан тузилган.

билан боғлиқлиги жуда кучли 0,96. Бундан ташқари, ушбу омилнинг меҳнат ресурслари билан боғлиқлиги ундан ҳам кучли 0,99. Юқорида кўрсатилганлар коллинеарлик мавжудлигидан далолат беради, шунинг учун иқтисодий фаол аҳолини моделдан чиқазиш керак. Шу билан бирга, бошқа омиллар билан X_3 нинг корреляцияси кучли эмаслиги аниқланди, шунинг учун келганларнинг сонини биз моделдан чиқариб ташлаймиз. Шунингдек, бошида танланган еттита омилдан моделга фақат бештаси киритилди.

Детерминация коэффициенти (R-квадрат) 0,98 тенг, ушбу кўрсаткич, доимий аҳоли вариацияси 98% моделга киритилган омиллар ва атиги 2% тасодифий ва инобатга олинмаган омилларнинг ўзгариши билан ифодаланади, бу эса тузилган эконометрик моделнинг адекватлигини тасдиқлайди. Моделнинг бошқа статистик мезон асосида мослигини аниқлаш учун дисперсион таҳлил қўлланилиши лозим (4-жадвал).

4-жадвал

Дисперсион таҳлил¹²

Кўрсаткичлар	df	SS	MS	F	F-аҳамияти
Регрессия	6	103791525	17296767,11	235,4864042	5,81755E-11
Қолдиқ	10	797040,938	73451,23454		
Жами	17	104588566			

Дисперсион таҳлил (4-жадвал) натижаларидан Фишернинг F-мезони критик қийматдан анча катта эканлигини кўриш мумкин, бу эса танланган омиллар аҳамиятлигидан далолат беради.

Excel дастури асосида интервалларнинг юқори ва қуйи чегаралари, t-статистика кўрсаткичлари, стандарт хатолик, регрессия тенгламаси коэффициентларининг натижалари 5-жадвалда кўрсатилган.

5-жадвал

Регрессия тенгламасининг номаълум параметрларини баҳолаш натижалари¹³

	Коэффициенлар	Стандарт хатолик	t-статистика	Қуйи 95%	Юқори 95%
Ү-озод хади	7208,0702	3904,5029	1,8461	-1385,6826	15801,8231
X_1	-0,0040	0,0050	-0,7885	-0,0150	0,0071
X_2	0,0374	0,0267	1,3966	-0,0215	0,0962
X_4	-0,0017	0,0063	-0,2721	-0,0155	0,0121
X_5	-0,4899	0,5942	-0,8245	-1,7977	0,8179
X_6	2,2401	1,0762	2,0815	-0,1285	4,6087
X_7	0,0669	0,7192	0,0930	-1,5160	1,6498

5-жадвалда кўрсатилган таҳлил асосида, регрессион моделнинг аппроксимация хатолиги қуйидаги формула асосида ҳисобланган:

$$\varepsilon = \frac{1}{n} \sum \left| \frac{y - y_p}{y} \right| \cdot 100\%$$

¹² Муаллиф томонидан тузилган.

¹³ Муаллиф томонидан тузилган.

бунда, y – доимий аҳоли сонининг ҳақиқий қиймати, y_p – доимий аҳоли сонининг ҳисобланган қиймати (6-жадвал коэффицентлари асосида ҳисобланган). Ушбу моделда аппроксимация хатолиги 0,67% тенг, бу эса моделнинг адекватлигини кўрсатади.

Мамлакатимизнинг ҳар бир ҳудуди меҳнат ресурслари билан турли даражада таъминланган. Ушбу фарқ дисперсия, вариация кенглиги ва коэффиенти орқали 6-жадвалда батафсил кўрсатилган.

6-жадвал

2017 йилда Ўзбекистон Республикасининг демографик жараёнлар ва меҳнат бозори минтақавий фарқланишининг статистик тавсифи¹⁴

№	Кўрсаткичлар	Абсолют кўрсаткич.	δ^2	V	R	
					Max	Min
1.	Аҳоли сони 1 км ² га	69,1	53,0	76,7	7380,0 Тошкент ш.	8,6 Навои вил.
2.	Табиий ўсиш даражаси (10 минг аҳоли ҳисобидан).	18,4	2,55	13,9	21,7 Қашқадарё вил.	11,0 Тошкент ш.
3.	Меҳнат ресурсларининг улуши (аҳолининг 100 кишиси ҳисобидан)	58,1	4,62	7,28	63,7 Тошкент ш.	56,3 Хоразм вил.
4.	Банд аҳолининг улуши (аҳолининг 100 кишиси ҳисобидан)	42,6	4,49	10,7	49,9 Тошкент ш.	35,4 Жиззах вил.
5.	Ялпи ички маҳсулот (минг сўм)					
	А) аҳоли жон бошига	7 692,4	63,9	140	15 805,5 Тошкент ш.	3 943,8 Наманган вил.
	Б) меҳнат ресурсларидан 1 кишига	13346,86	198,5	290	22509,9 Навои вил.	7856,2 Қорақалпоғистон Республикаси
	В) банд бўлган 1 кишига	18426,8	127,6	140	32988,6 Тошкент ш.	12801,6 Қорақалпоғистон Республикаси
6.	Маҳсулот айланмаси аҳоли жон бошига (минг сўм)	3292,8	32,0	110	9811,1 Тошкент ш.	2392,7 Наманган вил.
7.	Асосий воситаларга инвестициялар (минг сўм)	1890,4	82,1	69,8	5929,3 Бухоро вил.	1511,9 Тошкент вил.
8.	Транспорт хизматлари аҳоли жон бошига (минг сўм)	3606,2	141,7	76,6	3260,5 Тошкент ш.	1780,4 Сурхондарё вил.

6-жадвалдан кўриниб турибдики, республикада аҳоли зичлиги бўйича вариация катта, бунинг сабаби Тошкент ш. пойтахт бўлганлиги учун аҳоли зичлиги юқори бўлиши табиий (вариация коэффиенти 76,7). Бундан ташқари,

¹⁴ Давлат статистика қўмитаси маълумотлари асосида муаллиф томонидан тузилган.

Фарғона водийси мамлакатнинг атиги 4% ҳудудини эгаллаган, лекин унда жами аҳолининг 28%дан ортиғи истиқомат қилади. 100 кишига тўғри келадиган меҳнат ресурслари сони бўйича энг катта ҳудудлар Тошкент ш. (63,7 киши), Бухоро (60,7 киши) ва Навои вилоятлари (60,9 киши), республика бўйича ўртача кўрсаткич – 58,1 киши. Шу билан бирга таъкидлаш жоизки, меҳнат ресурсларнинг жами аҳоли сонига салмоғи қисқармоқда, энг катта кўрсаткич 2014 йилда бўлган ва 60,4 кишини ташкил қилган. Меҳнат ресурслари каби иқтисодиётда ҳам банд аҳолининг ҳар 100 кишига улуши Тошкент шаҳрида энг кўп 48,3 ва Жиззах вилоятида энг кам 35,9 кишига тўғри келган. Бунинг сабаби пойтахтда қурилиш ривожланганлиги ва вазирликлар, идоралар ва бошқа давлат ташкилотлари кўплигидадир. Аҳоли жон бошига ва банд бўлган кишига ЯҲМ Тошкент шаҳрида энг юқори, 15,8 млн. ва 33,0 млн. сўмни ташкил қилади. Навоий вилояти меҳнат ресурсларининг 1 кишига тўғри келадиган ЯҲМ бўйича пешқадамлик қилмоқда (22,5 млн. сўм). Бизнинг фикримизча, ушбу вазият бандлик даражаси юқори, ўртача маош нисбатан юқори ва энг йирик ташкилот НКМК мавжудлиги билан боғлиқ. Товар айланмаси бўйича 2017 йилда Тошкент шаҳри биринчи ўринни эгаллаган. Ушбу кўрсаткич 9,8 млн. сўмни ташкил қилган, бу эса пойтахтда йирик бозорлар мавжудлиги билан боғлиқ. Аҳоли жон бошига тўғри келадиган транспорт хизматлари Тошкент шаҳрида максимал бўлган ва 3,3 млн. сўмни ташкил қилган.

Умуман, республика бўйича кексалар томонидан демографик юк деярли бир хил даражада қолмоқда, аммо таҳлил даврининг бошига (1991 й.) нисбатан 15 дан 12 гача камайган, лекин 2010 йилдан 2017 йилга қадар сезиларли даражада 16 кишигача ўсган. 1991-2017 йилларда умумий демографик юк кўрсаткичи пасайган. Умумий демографик юк кўрсаткичи 1991-2015 йилларда камайган. Ёш болаларнинг улуши қисқариши ҳисобига камайган. Шу билан бирга 2016 ва 2017 йилларда кексалар томонидан демографик юк кўпайган.

25 ёшдан 40 ёшгача бўлган кишилар гуруҳи меҳнат бозорининг энг фаол иштирокчилари (жами банд аҳолининг 72% дан ортиғи) ҳисобланади. Табиийки, аҳолининг иқтисодий фаоллиги ёш улғайиши билан ошади ва пенсия ёшига яқинлашган сари камайди. Иш билан бандликнинг ёш хусусиятлари ҳақида гапирганда, шуни таъкидлаш керакки, кўплаб мамлакатларда ёшларни иш билан таъминлаш универсал муаммо ҳисобланади.

Меҳнатга лаёқатли ёшдаги аҳоли таркибидаги ўзгаришлар таҳлили шуни кўрсатадики, мамлакат иқтисодиётида банд бўлганлар ва унинг меҳнат салоҳияти ўртасида фарқлар мавжуд. Бу ҳолат бошқарув органлари олдида мамлакатдаги мавжуд меҳнат салоҳиятидан фойдаланишни сезиларли даражада ошириш вазифасини қўяди. Рейтинг баҳолаш (7-жадвал) таққосланаётган объектлар ўртасидаги айрим жиҳатларни ўрганади ва минтақа ижтимоий-иқтисодий ривожланишидаги асосий йўналишни аниқлашга ёрдам беради.

**Ўзбекистон Республикасининг меҳнат бозори ва демографик потенциалининг
ранг ва рейтинг баҳоланиши (2017 й.)¹⁵**

Худудлар	(МР:А)*100		(Ба:МР)*100		(ТС:А)*1000		(ТС:ЎС)		(Ба:А)*100		Ўртача рейтинг коэффициенти	Жойи
	Кмр	РК	Кба	РК	Ктуғ	РК	Ккўр	РК	дба	РК		
Қорақалпоғистон Республикаси	58,1	0,8843	62,2	0,7775	23,4	0,9000	5,0	0,7936	36,2	0,7240	0,8159	14
Андижон вилояти	59,4	0,9041	75,9	0,9487	24,0	0,9231	4,7	0,7460	45,1	0,9020	0,8848	8
Бухоро вилояти	60,7	0,9234	79,6	0,9950	21,6	0,8308	4,9	0,7778	47,5	0,9500	0,8955	4
Жиззах вилояти	59,7	0,9087	60,5	0,7562	24,2	0,9308	5,9	0,9365	35,5	0,7000	0,8464	12
Қашқадарё вилояти	57,9	0,8873	67,1	0,8387	25,8	0,9923	6,3	1,0000	38,9	0,7780	0,8993	3
Навоий вилояти	60,9	0,9269	77,4	0,9675	22,2	0,8538	4,8	0,7619	47,2	0,9440	0,8908	6
Наманган вилояти	60,0	0,9132	63,4	0,7925	24,6	0,9461	5,2	0,8254	38,0	0,7600	0,8474	11
Самарқанд вилояти	58,2	0,8858	71,1	0,8887	25,2	0,9692	5,7	0,9048	41,4	0,8280	0,8953	5
Сурхондарё вилояти	58,1	0,8843	68,7	0,8587	26,0	1,0000	6,2	0,9841	39,8	0,7960	0,9046	2
Сирдарё вилояти	59,7	0,9087	77,9	0,9737	22,6	0,8692	4,7	0,7460	47,8	0,9550	0,8905	7
Тошкент вилояти	58,9	0,8965	80,0	1,0000	21,1	0,8115	3,6	0,5714	47,1	0,9420	0,8443	13
Фарғона вилояти	59,4	0,9041	76,1	0,9512	22,5	0,8654	4,4	0,6984	43,9	0,8780	0,8594	10
Хоразм вилояти	56,4	0,8584	72,6	0,9075	23,7	0,9115	5,1	0,8095	41,0	0,8200	0,8614	9
Тошкент шаҳри	65,7	1,0000	76,0	0,9500	17,9	0,6885	2,6	0,4127	50,0	1,0000	0,9825	1

МР–меҳнат ресурслари;
А– доимий аҳоли сони;
ТС – туғилганлар сони;

ЎС – ўлганлар сони;
БА – банд бўлган аҳоли;
ККўр - коэффициент кўрсаткичи;

КМР – меҳнат ресурсларининг коэффициенти;
КБА – бандлик коэффициенти;
КТуғ – туғилиш коэффициенти.

¹⁵ Давлат статистика қўмитаси маълумотлари асосида муаллиф томонидан тузилган.

Зеро, ушбу билимлар фан учун ҳам, амалиёт учун ҳам муҳим аҳамиятга эга. Демографик салоҳият ва меҳнат бозори бўйича ўтказилган рейтинг баҳолашимизда Тошкент шаҳри, Сурхондарё ва Қашқадарё вилоятлари етакчи ўринларни эгаллайди.

Меҳнат ресурслари (МР) ва иш билан банд бўлган аҳолининг (БА), доимий аҳолига нисбати бўйича биринчи ўринни Тошкент шаҳри, иккинчи ўринни эса Бухоро вилояти эгаллайди. Тошкент шаҳри ўртача рейтинг коэффициенти бўйича биринчи ўринда турса-да, туғилганлар ва ўлганлар нисбати бўйича 41,0 коэффициенти билан охириги ўринни эгаллаган. Бунинг сабаби Тошкент шаҳрида ўлим даражаси нисбатан юқори ва туғилиш коэффициенти нисбатан паст бўлганлиги. Демографик салоҳият ва меҳнат бозори бўйича энг паст рейтинг кўрсаткичи Қорақалпоғистон Республикасида (0,8159), энг юқори кўрсаткич эса, Тошкент шаҳрида (0,9525).

Ушбу вазият демографик салоҳият ва меҳнат бозорида Қорақалпоғистон Республикасининг муаммолари кўплиги ва унинг кўрсаткичлари ўртача республика кўрсаткичларидан паст бўлганлигини кўрсатади. Бандлик бўйича энг яхши вазият Тошкент вилоятида, ушбу вилоят биринчи ўринни эгаллаган, охириги ўринда эса Жиззах вилояти. Тошкент шаҳрига меҳнат миграцияси сабабли жами аҳоли сонига меҳнат ресурсларининг улуши бўйича ушбу ҳудуд бизнинг рейтинг жадвалимизда биринчи ўринни эгаллаган.

Аҳолини рўйхатга олиш тадбирида меҳнат ресурслари ва иш билан банд бўлганларнинг сони вилоятлар кесимида олиними зарур. Шу муносабат билан ҳар бир фуқарога тартиб рақами берилиб, комбинацион (электрон ва анъанавий) усул билан ҳисобга олиш зарур, деб ўйлаймиз. Аҳолини рўйхатга олишда комбинацион усулдан фойдаланиш бир қатор афзалликларга эга: биринчидан харажатлар камаяди (агар планшетлар аҳолини рўйхатга олиш тадбиридан кейин ҳам қайта ишлатилса); иккинчидан, аҳолини рўйхатга олувчи ходимлар устидан назорат сифати ошади, чунки у Интернет орқали ва онлайн тартибда амалга оширилади; учинчидан айрим ҳудудларда электрон ҳисобга олиш имкони бўлмаганда, анъанавий (бюллетенлар тўлдириш) усулдан фойдаланиш самарали деб ҳисоблаймиз. Аҳолини рўйхатга олишда бандлик даражасининг реал даражаси ва ҳар бир соҳага талаб ва таклифлар сони аниқланади.

ХУЛОСА

Амалга оширилган тадқиқотлар натижасида қуйидаги хулосаларга келинди:

1. Демография ва меҳнат бозорига тааллуқли адабиётларни ўрганиш ва таҳлил қилиш асосида «демографик жараён», «демографик ўсиш», «демографик ривожланиш» ва «меҳнат бозори» тушунчаларини қуйидагича таърифини таклиф қиламиз:

демографик жараён – аҳолининг механик ёки табиий ҳаракатини ифодалаб, уларнинг сонига (туғилиши ва ўлиши) ва таркибига (ёшига, жинсига, диний

этикодига, маълумоти ва фуқаролигига боғлиқ) таъсир кўрсатувчи ҳодисадир;

демографик ўсиш – аниқ вақт ва муайян жойда аҳоли сонининг ортиши;

демографик ривожланиш – бу аҳоли сони ўзгаришининг прогрессив ва регрессив турларидан стационар турига ўтиш.

Меҳнат бозори – бу талаб ва таклиф мувозанатига эришиладиган ва қолаверса, иш берувчи ва ишчи ўртасида иш ҳақи, меҳнат шароити, ижтимоий кафолат, ижтимоий муҳофаза ва қўллаб-қувватлаш масалалари бўйича келишув ўрнатиладиган жой (меҳнат биржаси, корхона).

2. Меҳнат ресурсларини баҳоловчи кўрсаткичлар тизими (у ўз ичига ҳам локал, ҳам хусусий кўрсаткичларни қамраб олади) аҳоли бандлиги ҳолатини кўрсатувчи ҳисобларни ҳам киритиш мақсадга мувофиқ. Жумладан, Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси амалиётига меҳнат бозоридаги ҳолат бўйича ишончли маълумот олиш мақсадида янги «Иш билан таъминланганлик» номли коэффицентни киритиш мақсадга мувофиқ.

3. Меҳнат салоҳиятининг такрор барпо этилиши ва улардан фойдаланишнинг асосий мезонларига мувофиқ, Ўзбекистон Республикаси ҳудудлари алоҳида гуруҳларга бўлинди. Ўзбекистон Республикаси вилоятларини гуруҳлашдан мақсад уларнинг ижтимоий-иқтисодий ривожланиш даражаси ўртасидаги фарқларини баҳолаш асосида устувор вазифаларни аниқлаш ва ҳудудий тафовутларни камайтириш юзасидан зарур чора-тадбирларни асослашдан иборат. Ўзбекистон Республикаси ҳудудларнинг қайта ишлаб чиқариш ва уларнинг меҳнат салоҳиятларининг жойлашуви бўйича бўлиниши асосида қуйидаги тамойиллар жой олган:

ҳудудларни у ёки бу гуруҳга мансублиги масаласини ҳал этишда аҳоли такрор барпо бўлишининг умумий тенденцияларини (туғилиш, ўлим, табиий ўсиш, камайиш) тавсифловчи вилоятлар гуруҳларини аниқлаш учун демографик кўрсаткичларнинг устуворлигини эътироф этиш;

аҳоли такрор барпо бўлиш кўрсаткичларининг меҳнат салоҳиятидан фойдаланиш кўрсаткичлари билан боғлиқлиги (аҳоли иқтисодий фаоллиги, меҳнат унумдорлиги, бандлик, ишсизлик, аҳоли жон бошига асосий капиталга инвестициялар ва аҳоли жон бошига ЯХМ нисбати);

мавжуд тенденцияларнинг кўлами ва тавсифини аниқлаш учун ўртача республика кўрсаткичига мос ҳолда танлаб олинган қўшимча кўрсаткичлар жамламаси асосида ҳар бир гуруҳдаги ҳудудларнинг олинган ўртача натижаларини таққослаш;

ҳар бир ҳудуд гуруҳининг аҳоли сони, ҳудуд майдони, ялпи ҳудудий маҳсулот, асосий фондлар ва инвестициялар бўйича миқдорининг жами Ўзбекистон Республикасига нисбатан улушини аниқлаш.

4. Рейтинг баҳолаш нафақат ҳар бир вилоятнинг тутган ўрнини, балки улар ўртасидаги ўзаро нисбатини ҳам аниқлаш имконини берди. Амалга оширилган рейтинг баҳолаш ва таҳлиллар демографик ривожланиш (туғилиш ва ўлим даражаси) ва бандлик даражаси бўйича вилоятларни нисбатан қулай ва муаммоли гуруҳларга ажратиш имконини берди.

5. Тадқиқот натижаларига кўра, Ўзбекистон Республикасида аҳоли зичлиги бўйича ҳудудий дифференциация сезиларли даражада ($v=76,7$, $\delta^2=53,0$), табиий ўсиш даражаси бўйича вариация кўрсаткичи унчалик катта эмас ($v=2,55$, $\delta^2=13,9$), меҳнат ресурсларининг улуши (аҳолининг 100 кишиси ҳисобига) бўйича вариация кўрсаткичи паст даражада ($v=7,28$, $\delta^2=4,62$ Rmax Тошкент ш. – 65,7 Rmin Хоразм 56,4), банд аҳолининг улуши (аҳолининг 100 кишига) бўйича вариация кўрсаткичи ўртача даражада ($v=10,7$, $\delta^2=4,79$ Rmax Тошкент шаҳри – 49,9 Rmin Жиззах 35,4), қурилиш ва транспорт хизматлари кўрсатиш соҳаларида вариация кўрсаткичлари юқори эканлиги ($v=69,8$, $\delta^2=82,1$ – қурилиш, $v=76,6$, $\delta^2=141,7$ – транспорт) аниқланган.

6. Тадқиқот натижаларига кўра, қуйидаги ҳудудлар: Андижон, Фарғона, Наманган, Самарқанд, Қашқадарё ва Тошкент вилоятлари йирик меҳнат салоҳиятига эга бўлиб, ушбу минтақаларда мамлакат меҳнат ресурсларининг 2/3 қисми жамланган. Ушбу ҳудудлар мамлакат ҳудудининг 17,7 фоизини эгаллагани ҳолда, уларда аҳолининг 66 фоизи истиқомат қилади. Меҳнат ресурсларининг катта қисми Самарқанд (11,1%), Фарғона (10,9%), Андижон (9,3%) ва Қашқадарё (9,2%) вилоятларида жамланган. Бу ҳудудлар ишчи кучи ортиқча ва аҳоли зичлиги юқори бўлган ҳудудлар ҳисобланади.

7. Аҳолини рўйхатга олишда меҳнат ресурсларини ва иш билан банд бўлганларнинг сонини вилоятлар кесимида олиш керак. Шу муносабат билан ҳар бир фуқарога тартиб рақами бериб, комбинацион (электрон ва анъанавий) усуллар билан ҳисобга олиш зарур, деб ҳисоблаймиз. Электрон ҳисобот орқали рўйхатга олиш ва шу билан бирга анъанавий усуллардан фойдаланиш бир қатор афзалликларга эга: биринчидан харажатлар камаяди (агар планшетлар аҳолини рўйхатга олиш тадбиридан кейин қайта ишлатилса); иккинчидан, аҳолини рўйхатга олувчи ходимлар устидан назорат сифати ошади, чунки у интернет ва онлайн тартиби орқали амалга оширилади; учинчидан айрим ҳудудларда электрон ҳисобга олиш имкони бўлмаганда анъанавий (бюллетен тарқатиш) усулдан фойдаланиш самарали.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ DSc.27.06.2017.I.16.01 ПО ПРИСУЖДЕНИЮ
УЧЁНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ ТАШКЕНТСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ
ЭКОНОМИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

**ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

ТУЛА НОДИРБЕК БАХОДИР УГЛИ

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ
ВЗАИМОСВЯЗИ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И РЫНКА
ТРУДА**

08.00.06 – Эконометрика и статистика

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации доктора философии (PhD) по экономическим наукам

Ташкент – 2019

Тема диссертации доктора философии (PhD) зарегистрирована Высшей аттестационной комиссией при Кабинете Министров Республики Узбекистан за № B2017.3.PhD/Iqt288.

Диссертация выполнена в Ташкентском государственном экономическом университете.

Автореферат диссертации на трех языках (узбекский, русский, английский (резюме)) размещен на веб-странице Научного совета по адресу (www.tdiu.uz) и на информационно-образовательном портале «ZiyoNet» по адресу (www.ziyo.net).

Научный руководитель:	Набиев Хамидулла доктор экономических наук, профессор
Официальные оппоненты:	Гойибназаров Баходир Каримович доктор экономических наук, профессор Набиходжаев Аббас Абдупаттахович кандидат экономических наук, доцент
Ведущая организация:	Ташкентский финансовый институт

Защита диссертации состоится «___» _____ 2019 года в ___ ч. на заседании Научного совета DSc.27.06.2017.I.16.01 при Ташкентском государственном экономическом университете (Адрес: 100174, г. Ташкент, ул. Ислама Каримова, дом 4. 2 корпус, 1-й этаж, кабинет 117. Тел.: (+99871) 239-28-72; факс: (+99871) 239-43-51; e-mail: tdiu@tdiu.uz.)

С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Ташкентского государственного экономического университета (зарегистрирована за № ___). Адрес: 100003, г. Ташкент, ул. ул. Ислама Каримова, дом 49. Административное здание, 1-й этаж, кабинет 117. Ташкентского государственного экономического университета. Тел.: (+99871) 239-28-72; факс: (+99871) 239-43-51.)

Автореферат диссертации разослан: «___» _____ 2019 года.

(реестр протокола рассылки №___ от «___» _____ 2019 года).

Б.Ю. Ходиев

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

А.Н. Самадов

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

Р.Х. Алимов

Председатель научного семинара при Научном совете по присуждению ученых степеней, д.э.н., профессор

ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора философии (PhD))

Актуальность и востребованность темы диссертации. По всемирным статистическим данным (countrymeters) в мире проживают более 7,5 млрд. людей, из них 192,7¹ млн. безработных. В мире на основе статистических данных и их анализа принимаются важные решения по планированию создания новых рабочих мест, инфраструктуры, строительства, количества учебных и медицинских учреждений. Но на практике, в экономических и статистических исследованиях уделяется мало внимания взаимосвязи демографических процессов и рынка труда.

Проводятся обширные мировые научные исследования, направленные на изучение взаимосвязи демографических процессов и рынка труда, в частности, влияние демографической ситуации на функционирование рынка труда, демографическое развитие в контексте рынка труда, влияние демографических процессов на экономику региона, демографические изменения в сфере предложения рабочей силы и экономического роста. Исходя из этих особенностей, проведение статистического исследования взаимосвязи демографических процессов и рынка труда считается одним из актуальных вопросов.

Для того чтобы провести комплексное статистическое исследование в нашей стране, необходимо детальное изучение всех демографических факторов, а также их влияние на рынок труда и занятость населения. В Стратегии действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан за 2017-2021 годы важной задачей отмечено: «создание новых рабочих мест и обеспечение рациональной занятости населения, прежде всего выпускников средних специальных и высших учебных заведений, обеспечение сбалансированности и развитие инфраструктуры рынка труда, сокращение уровня безработицы; создание условий трудоспособному населению для полной реализации их трудовой и предпринимательской активности, повышение качества рабочей силы, расширение системы профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации лиц, нуждающихся в трудоустройстве»².

Данное диссертационное исследование в определенной мере служит выполнению целей, заключенных в постановлениях Президента Республики Узбекистан от 14 июня 2018 года, ПП-3856 «О мерах по совершенствованию и повышению эффективности работы по обеспечению занятости населения», от 8 июня 2018 года ПП-3777 «О реализации программы «каждая семья – предприниматель»», постановлении Кабинета Министров от 10 мая 2018 года ПКМ-349 «О дополнительных мерах по искоренению принудительного труда в Республике Узбекистан» и других нормативно-правовых актах.

¹ <http://countrymeters.info/ru/World>

² Указ Президента Республики Узбекистан номер УП-4947 от 7 февраля 2017 года «О Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан» <http://lex.uz/docs/3107042>

Соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий республики. Данное диссертационное исследование выполнено в соответствии с приоритетным направлением развития науки и технологий Узбекистана I. «Духовно-нравственное и культурное развитие демократического и правового общества, формирование инновационной экономики».

Степень изученности проблемы. Статистические аспекты демографических процессов и трудовых ресурсов в разной степени рассматривались в зарубежной и отечественной литературе. Среди зарубежных ученых особое место занимают труды таких авторов как Т.Р.Мальтус, Р.Дж.Эренберг, Р.С. Смит, М.Белл, К.Косер, Е.Ф.Денисон, С.Кузнец, А.Рождерс, Дж. Литтл, Дж. Раймер, С.Коулз, С.Маркусен, и другие³.

В процессе разработки вопросов статистического исследования большое значение сыграли труды известных ученых-статистиков стран СНГ: И.Елисеевой, А.Бекходжаевой, М.Винокурова, Б.Достманбетова, Л.Чижовой, М.Магаметова, А.Волкова, Б.Бруй, Е.Курилиной, Н.Варшавской, В.Чумариной, А.Кваша, А.Андрюнина, А.Коровкина, К.Парбузина, Н.Варгина, А.Осипова, В.Галкина, И.Сергеева, В.Алиевой, Д.Валентея, М.Сонина и других⁴.

Моделирование и прогнозирования рынка труда и демографических процессов являются предметом научного исследования ученых-экономистов нашей республики. В частности, в научных работах известных экономистов нашей страны: К.Абдурахманова, Р.Убайдуллаевой, Б.Ходиева, Т.Шодиева, Н.Зокировой, О.Атамирзаева, Д.Каримовой, Б.Умурзакова, Л.Максаковой,

³ Мальтус Т.Р. Опыт о законе народонаселения (Антология экономической классики) пер. с англ. М.1992; Эренберг Р.; Дж., Смит Р.С. Современная экономика труда: теория и государственная политика. М.: Изд-во Московского университета, 1996. С.45-48; Bell M. (1995). Internal Migration in Australia 1986–1991: Overview Report. Canberra: Australian Government Publishing Service.; International Migration: A Very Short Introduction Published by the United States by Oxford University Press, New York, Khalid Koser 2007; Denison E.F. The Sources of Economic Growth in the United States and the Alternatives before Us. - New York: CED, 1962; Kuznets Saymon, Population Change and Aggregate Output. Demographic and Economic Change in Developed Countries. - Princeton: Princeton University Press, 1960; Rogers A., Little J., Raymer J. (2010). The Indirect Estimation of Migration. Dordrecht: Springer. Model Migration Schedules. Research Report RR-81-30; S. Cools, S. Markussen, M. Strom Children and Careers: How Family Size Affects Parents Labor Market Outcomes in the Long Run Demography October 2017, Volume 54, Issue 5, pp. 1773-1793.

⁴ Елисеева И. Учёт и анализ социально-экономических процессов: взгляд через призму деятельности кафедры статистики СПбГУЭФ; Бекходжаева А. Экономико-статистическое исследование трудового потенциала Республики Казахстан: Дис. д.э.н. МЭГБ 2006.; Винокуров М.А. Трудовые ресурсы в странах СНГ, (Центральная и Восточная Европа в системе глобальных миграций): материалы международного семинара 16-17 ноября 2001 г. М.2002; Достманбетов Б.С. Трудовой потенциал и рынок труда Казахстана, Алматы: РБК, 1994. -192с.; Волков А. Население и рабочая сила в Российской Федерации. Тенденции и перспективы. (Вопросы статистики, 1999, №10, С.39-45); Бруй Б., Курилина Е., Варшавская Н.В., Чумарина Н. О развитии демографических процессов в Российской Федерации в 1998 («Вопросы статистики, 1999, №10, С.30-38); Кваша А.Я. Депопуляция и демографические волны («Вестник статистики») 1992г., №11.; Андрюнин А.В., Коровкин А.Г., Парбузин К.В.. Взаимодействие региональных рынков труда: опыт анализа и прогнозирования движения населения и рабочей силы, №2, 2001. С.97-109; Варгин Н.А., Осипов А.К. Прогнозирование рынка труда и занятости населения в регионе. Ижевск 2003, 194с., Галкин В.Н. Методологические проблемы прогнозирования трудовых ресурсов в региональных условиях. Общественные науки в Узбекистане. 1984, №5.с.13-19; Сергеев И.И. Вероятностные методы исследования проблемы занятости и безработицы. Вопросы статистики, 2010, №7, С.18-21 Алиева В.. Демографические процессы в современном Дагестане. «Наука» 2014; Д.Н.Валентей Демография: современное состояние и перспективы развития. - М.: Высшая школа, 1997; Сонин М.Я. Развитие народонаселения. Экономический аспект. М.: Статистика, 1980.

Б.Усманова и Л.Цхай всесторонне исследованы вопросы анализа и прогнозирования демографических процессов и трудовых ресурсов⁵.

Однако в вышеуказанных научных исследованиях вопрос влияния демографических процессов на развитие рынка труда республики до сих пор не был предметом изучения как отдельный исследовательский объект. В настоящем исследовании приняты во внимание современные особенности состояния демографических процессов, влияющие на развитие рынка труда, что позволяет определить актуальность выбранной темы.

Связь темы диссертации с научно-исследовательскими работами высшего образовательного учреждения, где выполнена диссертация. Данная диссертационная работа была включена в план научных исследований Ташкентского государственного экономического университета и была выполнена в рамках фундаментального проекта на тему № ОТ-Ф1-154 «Совершенствование методологии оценки влияния структурных изменений национальной экономики на рост валового внутреннего продукта на 2017-2020 годы».

Целью исследования является разработка предложений по совершенствованию статистического исследования взаимосвязи демографических процессов и рынка труда в Республике Узбекистан.

Задачи исследования состоят из нижеследующих:

научное обоснование сущности понятий «рынок труда», «демографическая динамика», «демографический рост» и «демографическое развитие», а также статистическое изучение демографических процессов как источников формирования рынка труда;

статистически проанализировать и обосновать принципы формирования системы количественных и качественных показателей, влияющих на демографические процессы и развитие рынка труда в Республике Узбекистан;

совершенствование статистического исследования демографических процессов, влияющих на рынок труда, разработка предложений по демографическому положению и состоянию рынка труда в республике и областях, их экономического и социального влияния на формирование трудового потенциала в условиях рыночной экономики.

Объектом исследования являются население и рынок труда Республики Узбекистана.

⁵ К.Х.Абдурахмонов, Н.К.Зокирова, Н.Т.Шоюсупова Демография: – Т.: «Iqtisodiyot», 2014. 248 с.; Абдурахманов К., Зокирова Н. Человеческое развитие: Учебное пособие / Под ред. д.э.н., проф. Ю.Г.Одегова. – М.: МАТГР, 2013 – 356 с.; Шодиев Т.Ш. Проблемы моделирования развития сельского хозяйства (на примере Узбекистана): дис. док. экон. наук.-Т.: ТГЭУ, 1988.-380 с.; Р.А.Убайдуллаева Демографическая ситуация Узбекистана и перспективы его развития (Социально-демографические процессы в современном Узбекистане – Т., 2009); Ходиев Б.Ю. Ўзбекистон иқтисодийетида тадбиркорлик ривожланишини эконометрик моделлаштириш: и.ф.д. дис. - Тошкент. ТДИУ, 2000.- 338 б.; О.Б.Атамирзаев, В.Л.Гентшке, Р.Х.Муртазаева, А.Салиев Историко-демографические очерки урбанизации Узбекистана. - Т., 2002.; Б.Х.Умурзаков Роль и место пенсионного обеспечения в экономических отношениях людей в условиях углубления рынка "Управление персоналом", N 11, июнь 2006; Усманов Б.Б. Экономико-статистический анализ воспроизводства городского населения Узбекистана. Диссертация к.э.н. - М.:1984; Д.М.Каримова, Л.А.Цхай Демографические аспекты социально-экономического развития Узбекистана. www.demoscope.ru.

Предметом исследования являются социально-экономические отношения, связанные с развитием демографических процессов и рынка труда.

Методы исследования. В диссертационной работе применены методы группировок, абсолютных, относительных и средних величин, графический, корреляционно-регрессионный методы, ранговые и рейтинговые методы оценки, а также математическое моделирование.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

усовершенствован метод оценки количественных и качественных показателей взаимозависимости демографических факторов (рождаемости, смертности, индекса миграции, возрастной и гендерной пирамиды), влияющих на количество трудовых ресурсов;

систематизирована группировка регионов по коэффициентам трудовых ресурсов, естественному и механическому движению, основанная на ранговой и рейтинговой системе;

изучено влияние различных социальных групп (этнического состава, пола, возраста и т.д.) населения страны на обеспечение равновесия показателей рынка труда;

улучшены традиционный метод (заполнение бюллетеней) переписи населения, а также метод с использованием планшетов и программы PAS (population analysis system) при организации национальной переписи населения.

Практические результаты исследования:

с целью определения степени занятости трудовых ресурсов по республике и регионам предложен новый коэффициент «коэффициент работообеспеченности»;

уточнены такие понятия, как «рынок труда», «демографический процесс», «демографическая динамика», «демографический рост», «демографическое развитие»;

регионы Узбекистана сгруппированы по видам и формам демографической динамики;

проведен комплексный статистический анализ динамики показателей, характеризующие численность и состав населения, а также трудовые ресурсы республики за 1991-2017 гг.

выявлено значение рождаемости, смертности и миграции в демографической динамике регионов Узбекистана;

выявлена взаимосвязь демографических и социально-экономических факторов воспроизводства и использования трудовых ресурсов.

Достоверность результатов исследования определяется подходами, применяемыми в работе и соответствием методов, указанных в целях диссертационной работы. Эмпирической базой исследования и источниками информации стали материалы текущего учета населения, обследование населения по проблемам занятости, проводимых Госкомстатом республики, материалы министерств и ведомств Республики Узбекистан по вопросам социально-экономического развития. При подготовке диссертации была использована нормативно-правовая база, разработанная для всех уровней по

вопросам регулирования рынка труда и занятости населения, демографической политики и регулирования миграции.

Научная и практическая значимость результатов исследования.

Научная значимость результатов исследований заключается в том, что статистический анализ взаимосвязи демографических процессов и рынка труда, а также прогнозы полученных результатов могут быть использованы для определения долгосрочных перспектив развития населения и трудовых ресурсов, а также принятия важных решений в этом отношении.

Практическая значимость результатов исследований очевидна при разработке конкретных предложений по комплексному экономическому и статистическому анализу трудовых ресурсов в Узбекистане. Предложенные методы экономического и статистического анализа, формирования, использования и развития трудовых ресурсов используются в Госкомстате Республики Узбекистан. Используются при проведении лекционных и семинарских занятий по предметам «Статистика» и «Статистика населения» в Ташкентском государственном экономическом университете. Также используются при проведении лекционных и семинарских занятий по предметам «Теория статистики» и «Экономическая статистика» в Ташкентском филиале Российского экономического университета им. Г.В.Плеханова.

Внедрение результатов исследования. На основе результатов статистического исследования взаимосвязи демографических процессов и рынка труда:

предложения по совершенствованию метода оценки количественных и качественных показателей взаимозависимости демографических факторов, влияющих на количество трудовых ресурсов, внедрены в деятельность Госкомстата приказом № 7 от 11 января 2018 года (справка Госкомстата № 01/1-12-17/2-156 от 23 мая 2018 года). В результате это привело к глубокому статистическому анализу демографических факторов, влияющих на формирование трудовых ресурсов в республике, и расширению статистических показателей, используемых в анализе;

рейтинговая оценка путем группировки регионов по рождаемости, смертности и естественному приросту была внедрена в работу Госкомстата приказом № 7 от 11 января 2018 года (справка Госкомстата № 01/1-12-17/2-156 от 23 мая 2018 года). В результате регионального ранжирования коэффициенты рождаемости, смертности и естественного прироста населения широко используются в разработанных соответствующими учреждениями программах экономического развития на региональном уровне;

данные, полученные по изучению влияния различных социальных групп (этнического состава, пола, возраста и т.д.) населения страны на обеспечение равновесия показателей рынка труда, использованы и внедрены в работу Госкомстата приказом № 7 от 11 января 2018 года (справка Госкомстата № 01/1-12-17/2-156 от 23 мая 2018 года). В результате статистического анализа и прогнозирования показателей демографических процессов и рынка труда рассчитано влияние различных социальных групп, таких как этнический состав, пол, возраст, на формирование показателей рынка труда;

предложения по совершенствованию регистрации населения по составу, трудовым ресурсам и занятости населения в разрезе регионов по месту расположения были использованы Госкомстатом при подготовке проекта концепции по проведению переписи населения в Республике Узбекистан (справка Госкомстата № 01/1-12-17/2-156 от 23 мая 2018 года). Данные предложения послужили в разработке концепции подготовленной Госкомстатом Республики Узбекистан по проведению переписи населения.

Апробация исследования. Основные научные и практические результаты диссертации прошли апробацию и представлены в виде докладов на 12 республиканских и 7 международных научно-практических конференциях.

Публикация результатов исследования. По теме диссертации опубликовано 27 научных работ, в том числе одна монография, 10 статей в научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан, в частности, 8 статей – в национальных и 2 статьи – в зарубежных журналах, а также опубликованы 10 тезисов на республиканских и 6 на международных научно-практических конференциях.

Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из введения, трех глав, включающих в себя 10 параграфов, заключения, списка использованной литературы и приложений. Объем диссертации составляет 147 страниц.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во введении обосновываются актуальность и востребованность темы исследования, степень изученности проблемы, в том числе и зарубежом, обоснована научная новизна, показано соответствие темы диссертации приоритетным направлениям развития науки и технологий республики, определены объект, предмет, методы, цель и задачи исследования, научное и практическое значение, апробация, внедрение результатов в практику, приводятся сведения о структуре диссертации.

В первой главе «**Статистическое изучение демографических процессов как источников формирования рынка труда**» уточнены, такие важнейшие понятия, как «демографический процесс», «демографическое развитие», «демографический рост». Согласно определению Е.А.Кечиной «демографический процесс» – это последовательность одноименных событий в жизни людей, имеющая значение для смены поколений. Следующее определение, нуждающееся в конкретизации – демографическое развитие. По мнению В.С.Стешенко: «Демографическое развитие – процесс сохранения меры народонаселения как достигнутого результата исторического прогресса»⁶.

Соглашаясь с определениями вышеприведенных ученых, мы предлагаем нижеследующие трактовки этих определений:

демографический процесс – это механическое (миграция) или естественное (рождаемость, смертность, брачность и разводимость) движение населения;

⁶ Стешенко В.С. О содержании понятий "демографическое развитие" и "человеческое развитие" тождества и различия http://www.demoscope.ru/weekly/2014/0583/nauka04.php#_ftn1

демографическое развитие – это переход от прогрессивного и регрессивного типов воспроизводства населения к стационарному;

под демографическим ростом предполагается рост численности населения в конкретное время и определенном месте.

Демографические процессы влияют на экономику, в первую очередь, путем изменения количества и качества трудовых ресурсов. Численность трудоспособного населения меняется за счет естественного роста населения, который происходил 16 лет назад (если уровень внешней миграции незначителен). Статистическое изучение качества трудоспособного населения очень сложен, так как этот показатель включает в себя целый ряд факторов (качество образования, здравоохранения, спорт, экология и т.п.). Экономический рост обратно пропорционален с демографическим ростом и прямопропорционален с ростом ВВП (коэффициенты корреляции: демографический рост -0,58, рост ВВП 0,72).

Демографический рост в Узбекистане в 2010-2017 годы составлял 1,4-1,8%, лишь только в 2012 году этот показатель составлял 3,9%. Эта ситуация объясняется тем, что в 2011 году была проведена выборочная перепись населения, охватывающая 10% населения страны (табл.1). По мировым стандартам демографический рост в Узбекистане считается средним (менее 1% – низкий показатель; 2,5% – высокий показатель).

Таблица 1

Демографический и экономический рост Республики Узбекистан за 2010-2017гг. (в процентах к предыдущему году)⁷.

№	Показатели	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1.	Демографический рост (ЧН)	101,7	101,5	103,9	101,4	101,7	101,7	101,8	101,7
2.	Темпы роста ВВП	108,5	108,3	108,2	108,0	108,1	107,9	106,8	105,3
3.	Экономический рост	106,7	106,7	104,1	106,5	106,3	106,1	104,9	103,8

Экономический рост в 2017 году составлял 103,8 процента, т.е. на 2,1% меньше, чем в 2016 году. Но наряду с этим, за весь анализируемый период наблюдается в Республике Узбекистан демографический рост, рост ВВП и экономический рост.

Во второй главе «**Статистический анализ факторов, влияющих на демографические процессы и развитие рынка труда в Республике Узбекистан**» рассматриваются качественные и количественные факторы развития демографических процессов. Первостепенной задачей статистического исследования взаимосвязи демографических процессов и рынка труда в Республике Узбекистан является анализ и оценка специфических особенностей динамики численности и структуры населения. Так как формирование и развитие трудового потенциала страны происходит именно под влиянием демографических факторов.

В условиях рыночной экономики в Узбекистане возрастает роль демографических факторов в формировании рынка труда и становится все

⁷ Рассчитано автором на основании данных Госкомстата Республики Узбекистан.

более актуальным. Демографические тенденции, наблюдаемые в республике, являются следствием не только демографической ситуации в начале 1990-х годов (высокая рождаемость, приверженность к традициям многодетности, массовость социальной защиты семей), но и социально-экономических процессов (постепенный переход к рыночным отношениям, постепенный отход от приверженности к многодетности, адресность социальной защиты семей, снижение рождаемости), происходивших в годы независимости. Демографическими особенностями Узбекистана, влияющими на развитие рынка труда, являются: рост численности постоянного населения – на 1.01.2018 г. этот показатель составил 32,65 млн. человек и по сравнению с 1991 г. увеличился на 12 млн. или почти на 58,4%. Прогнозная численность населения к 2050 г. по данным UNFPA составит 38,7 млн. чел.

Статистический анализ взаимосвязи демографических процессов с рынком труда включает:

количественные факторы – динамика численности населения, смертности, рождаемости, миграции и т.п.);

качественные факторы – структура населения по полу, возрасту, образованию и т.п.

Оценка динамики численности населения включает анализ естественного прироста (разность между числом родившихся и умерших в определенный период) и механического прироста (отражающего миграционные процессы и рассчитываются как разность между приехавшими и выехавшими). Общий прирост населения полностью обеспечивал естественный прирост при стабильном механическом оттоке. В последнее время это характеризуется отрицательным сальдо миграции населения (около 40 тыс. чел. в год). По сравнению с первым годом независимости, т.е. с 1991 годом, естественный прирост сократился в 1,5 раза. Это произошло за счет резкого снижения коэффициента рождаемости. За указанные годы этот коэффициент снизился с 33,7 промилле до 23,3 промилле в 2017 г.

Выяснение причин современной динамики естественного движения чрезвычайно важно для оценки демографического будущего, определения путей демографической политики и мер воздействия на процесс развития народонаселения. Важно объяснить, чем обусловлена современная динамика численности: резким снижением числа родившихся (что в свою очередь является следствием действия структурных факторов, а также изменения стандартов репродуктивного поведения) или ростом числа смертей.

Девяностые годы XX века – эпоха крупных социально-экономических перемен отразилась на всех сферах человеческой деятельности, в том числе и на демографической ситуации. В первую очередь, социально-экономические преобразования затронули брачность и рождаемость – процессы, наиболее чутко реагирующие на изменение социума. В нашей республике около 55% браков приходится на долю населения второй группы в возрасте 20-24 года. Это самый высокий показатель. Здесь же коэффициент брачности составляет 52,6 чел. на 100 чел. данного пола и возраста. По мере уменьшения доли

населения в брачном возрасте соответствующим образом уменьшается и число заключенных браков.

Важным демографическим процессом, влияющим на состояние населения в браке, является разводимость. Только за 2005-2015 годы общее число разводов увеличилось с 16,4 до 28,8 тыс. чел. т.е. в 1,8 раза. Кроме естественного движения населения важным фактором, влияющим на численность и состав населения, является миграция. Миграция позволяет на каждом экономическом этапе развития добиваться оптимизации размещения трудовых ресурсов, соответствующего данной территориальной организации производительных сил, достигать динамического равновесия между спросом и предложением рабочей силы в регионах страны с учетом ее качественных характеристик.

На наш взгляд, нельзя рассматривать миграцию как однозначно положительное или отрицательное явление. С одной стороны, повышение количества уехавших позволяет снять напряжение с рынка труда, а с другой стороны, способствуют дефициту рабочей силы, как двигателя экономического роста.

В Узбекистане средний возраст населения (на 1 января 2018 года) составляет 28,7 года, в том числе среди мужчин – 28,0 лет, среди женщин – 29,3 лет, т.е. население республики, является относительно молодым⁸. В настоящее время доля населения старше 65 лет составляет 4,3% от всей численности населения республики, но по прогнозам ВОЗ, к 2030 г. 8% населения Узбекистана будут составлять люди в возрасте 65 лет и старше.

Уровень грамотности населения республики составляет 99,06%, если учесть на каждые 1000 человек.

Половозрастная пирамида Республики Узбекистан за 1991 и 2017 гг., изображенная на рис.1, говорит о прогрессивном типе воспроизводства населения, которое характеризуется высокой рождаемостью и снижением уровня смертности.

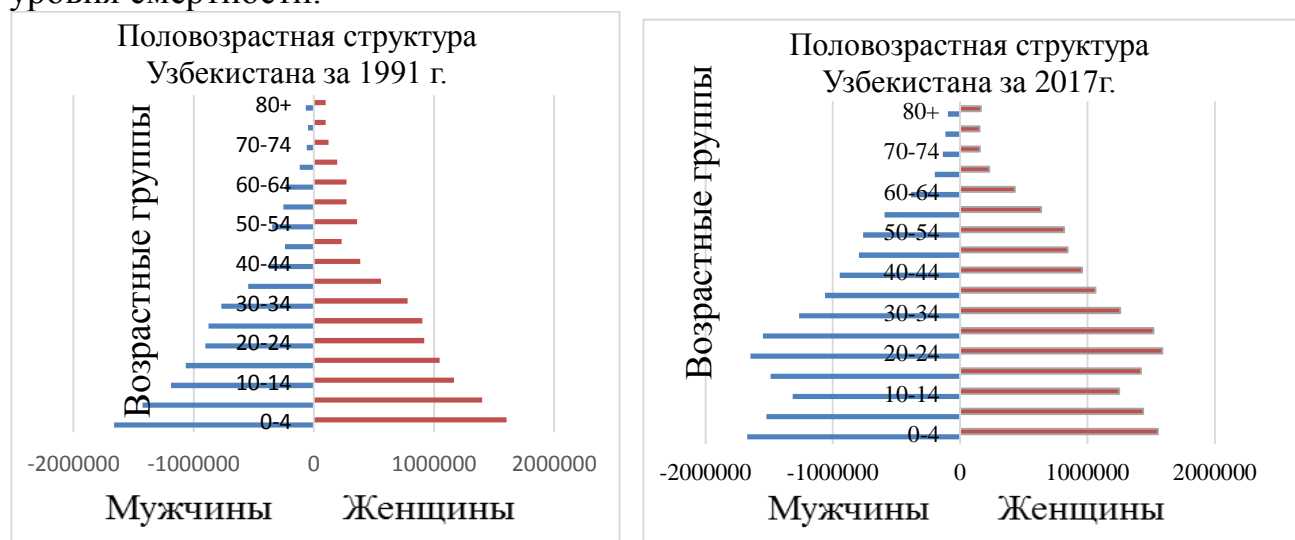


Рисунок 1. Половозрастные структуры населения за 1991 (слева) и 2017 (справа) годы⁹

⁸ Демографический ежегодник Узбекистана 2014-2018. Т.: 2018 – С. 88.

⁹ Составлено автором на основании данных Госкомстата Республики Узбекистан.

Возрастная структура населения Узбекистана имела достаточно большое количество детей и подростков в возрасте до 15 лет. Она менялась из-за снижения темпов рождаемости, люди, родившиеся в период 80-х, 90-х годов, переместились в группу трудоспособного населения (трудовых ресурсов), но все же на сегодняшний день возрастная структура населения, в соответствии с классификацией шведского демографа А.-Г. Сундберга, имеет прогрессивный тип воспроизводства населения.

В третьей главе «Совершенствование статистического исследования демографических процессов, влияющих на рынок труда» рассматриваются рейтинговые оценки регионов Узбекистана. Для характеристики состояния демографических процессов и занятости населения существует система не связанных друг с другом частных показателей, а комплексный, системный анализ требует применения системы взаимосвязанных частных, локальных и интегральных показателей. Поэтому при анализе как социальных, так и экономических процессов целесообразно использовать модель со смешанными показателями, привлекая для их решения статистические методы. Кроме методов цепных подстановок и корреляционно-регрессионных связей необходимо также применять метод вариационных рядов и рейтинговой оценки, поскольку в системе комплексного анализа важное место занимает не только данные в целом по стране, но и показатели в разрезе областей (регионов).

Для изучения динамики численности рабочих мест, а также получения более качественной информации по ситуации на рынке труда по Республике Узбекистан и в разрезе регионов предлагается ввести расчёт нового коэффициента под названием «Коэффициент трудоустроенности» ($K_{\text{раб}}$);

$$K_{\text{раб}} = \frac{K_{\text{срм}} - K_{\text{врм}}}{\text{Ч}_{16} - \text{Ч}_{\text{вл}}}$$

$K_{\text{срм}}$ - количество созданных новых рабочих мест;

$K_{\text{врм}}$ - количество выбывших рабочих мест;

Ч_{16} - численность лиц достигших 16 летнего возраста;

$\text{Ч}_{\text{вл}}$ - численность лиц вышедших на пенсию.

Данный коэффициент трудоустроенности позволяет достаточно наглядно оценить обстановку в стране и результаты мер, направленных на сокращение безработицы. Если коэффициент трудоустроенности больше 1, то безработица сокращается, если же меньше 1, то, наоборот, количество безработных увеличивается.

В соответствии с существующими тенденциями для построения модели линейной многофакторной регрессии определим состав показателей (табл. 2).

Если факторы коллинеарные, то они будут дублировать друг друга, поэтому один из них необходимо исключить из регрессии. В этом случае, предпочтение отдается фактору, более тесно связанному с результатом, в противовес тому фактору, который с результатом имеет наименьшую тесноту связи. С соответствием с этими требованиями была построена множественная

регрессия демографических процессов и трудовых ресурсов Республики Узбекистан.

Таблица 2

Показатели регрессии демографических процессов и трудовых ресурсов Республики Узбекистан¹⁰

Показатель	Идентификатор показателя	Интерпретирующий показатель и единица его измерения
Постоянное население	У	Общая численность постоянного населения, тысяч человек
Родившиеся	X ₁	Число родившихся, тыс. человек
Умершие	X ₂	Число умерших, тыс. человек
Прибывшие	X ₃	Прибывшее население, тыс. человек
Выбывшие	X ₄	Уехавшее население, тыс. человек
Трудовые ресурсы	X ₅	Численность трудоспособного населения, тыс. человек
Занятые в экономике	X ₆	Численность занятого населения тыс. человек
Экономически активное население	X ₇	Численность экономически активного населения, тыс. чел.

Коэффициенты корреляции позволяют исключить из модели дублирующие факторы. Считается, что две переменные явно коллинеарные, если коэффициент корреляции между ними больше или равен 0,7. При изучении зависимости $y = f(x_1, x_2, x_3, x_4, x_5, x_6, x_7)$, используя Excel, была получена матрица парных коэффициентов корреляции, которая представлена в табл. 3.

Таблица 3

Матрица парных коэффициентов корреляции факторных и результативного признаков¹¹

	У	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	X ₇
У	1							
X ₁	0,81	1						
X ₂	0,75	0,42	1					
X ₃	0,41	0,25	0,49	1				
X ₄	-0,71	-0,86	-0,36	0,11	1			
X ₅	0,96	0,91	0,68	0,35	-0,82	1		
X ₆	0,97	0,87	0,74	0,37	-0,76	0,98	1	
X ₇	0,98	0,96	0,85	0,06	-0,86	0,99	0,99	1

В результате анализа парных коэффициентов корреляции установлено, что связь между экономически активным населением и числом родившихся (с шестнадцатилетним лагом, так как изменение численности родившихся отразилось на изменении численности трудовых ресурсов с шестнадцатилетним запаздыванием) очень тесная 0,96. Кроме того, наблюдается тесная связь этого фактора также с численностью трудовых ресурсов, при этом коэффициент парной корреляции между ними составляет 0,99. Вышесказанное указывает на наличие коллинеарности, и поэтому следует исключить фактор экономически активного населения из модели. Также было установлено, что корреляция

¹⁰ Составлено автором.

¹¹ Составлено автором.

между X_3 и результирующим показателем не сильная (0,41) и поэтому целесообразно фактор численности приехавших удалить из модели. Таким образом, из первоначально выбранных семи влияющих на численность постоянного населения факторов были включены в модель только пять.

Коэффициент детерминации (R-квадрат) равен 0,98, этот показатель показывает, что вариация численности постоянного населения на 98% объясняется изменениями включенных в модель факторов и только 2% приходится на долю неучтенных или случайных факторов, что подтверждает адекватность построенной эконометрической модели численности населения. Чтобы определить адекватность модели по другому статистическому критерию необходимо провести дисперсионный анализ (табл.4).

Таблица 4

Дисперсионный анализ¹²

Показатели	df	SS	MS	F
Регрессия	5	73131516,22	14626303,24	106,5910587
Остаток	12	1646626,283	137218,857	
Итого	17	74778142,5		

Из результатов дисперсионного анализа (табл. 4) видно, что расчетное значение F-критерия Фишера намного выше, чем табличное значение, что свидетельствует о том, что выбранная модель значима.

В таблице 5 представлены результаты подсчета коэффициентов уравнения регрессии, стандартная ошибка, значения t-статистики, а также верхние и нижние границы интервалов, на основе табличного редактора Excel.

Таблица 5

Результаты оценки неизвестных коэффициентов уравнения регрессии¹³

	Коэффициенты	Стандартная ошибка	t-статистика	Нижние 95%	Верхние 95%
Y-пересечение	7208,0702	3904,5029	1,8461	-1385,6826	15801,8231
X ₁	0,0040	0,0050	0,7885	-0,0150	1,0071
X ₂	-0,0374	0,0267	-1,3966	-2,1215	0,0962
X ₄	-0,0017	0,0063	-0,2721	-0,0155	0,0121
X ₅	0,4899	0,5942	0,8245	-1,7977	0,8979
X ₆	2,2401	1,0762	2,0815	-0,1285	4,6087

На основе анализа приведенного в табл. 5 подсчитана ошибка аппроксимации регрессионной модели по формуле:

$$\varepsilon = \frac{1}{n} \sum \left| \frac{y - y_p}{y} \right| \cdot 100\%$$

¹² Составлено автором.

¹³ Рассчитано автором.

где, y – фактическое значение численность населения, y_p – расчетная численность населения (вычисленное по коэффициентам эконометрической модели табл. 5). Ошибка аппроксимации в данной модели равна 0,67%, что показывает адекватность модели.

Каждый регион нашей страны по-разному обеспечен трудовыми ресурсами. Эти различия с помощью дисперсии, коэффициента и размаха вариации подробно указаны в табл. 6.

Таблица 6

Статистическая характеристика региональных различий сводных показателей демографических процессов и рынка труда Республики Узбекистан за 2017 г.¹⁴

№	Показатели	Абсолют. значения	δ^2	V	R	
					max	Min
1.	Число жителей на 1 км ²	72,7	53,0	76,7	7380,0 г. Ташкент	8,6 Навоийская обл.
2.	Естественный прирост (на 10 тыс. населения), чел.	18,4	2,55	13,9	21,7 Кашкадарьинская обл.	11,0 г. Ташкент
3.	Численность трудовых ресурсов (на 100 чел. населения), ед.	58,1	4,62	7,28	63,7 г. Ташкент	56,3 Хорезмская обл.
4.	Численность занятых (на 100 чел. населения), ед.	42,1	4,49	10,7	48,3 г. Ташкент	35,9 Джизакская обл.
5.	Валовая региональная продукция (тыс. сум)					
	А) на душу населения	7 692,4	63,9	140	15 805,5 г. Ташкент	3 943,8 Наманганская обл.
	Б) на 1 чел. трудовых ресурсов	13346,9	198,5	290	22509,9 Навоийская обл.	7856,2 Республика Каракалпакстан
	В) на 1 занятого человека	18426,8	127,6	140	32988,6 г. Ташкент	12801,6 Республика Каракалпакстан
6.	Товарооборот на душу населения (тыс. сум)	3292,8	32,0	110	9811,1 г. Ташкент	2392,7 Наманганская обл.
7.	Инвестиции в основной капитал (тыс. сум)	1890,4	82,1	69,8	5929,3 Бухарская обл.	1511,9 Ташкентская обл.
8.	Объем транспортных услуг на душу населения тыс. сум	3606,2	141,7	76,6	3260,5 г. Ташкент	1780,4 Сурхандарьинская обл.

Как видно из табл. 6 вариация по плотности населения в республике значительна (коэффициент вариации равен 76,7), это обусловлено тем, что г. Ташкент – столица и высокая плотность населения для него естественна. Кроме того, в Ферганской долине, которая занимает 4% от всей территории

¹⁴ Составлено автором на основании данных Госкомстата Республики Узбекистан.

страны, проживает более 28% всего населения. Самые большие регионы по численности трудовых ресурсов приходится на 100 человек, г. Ташкент (63,7 чел.), Бухарская (60,7 чел.) и Навоийская области (60,9 чел.), среднереспубликанский показатель – 58,1 человек. Вместе с тем необходимо отметить, что доля трудовых ресурсов в общей численности населения постепенно снижается, наибольший показатель был в 2014 году и составлял 60,4 чел. Доля занятых как и трудовых ресурсов больше всего в г.Ташкенте 48,3 чел. и меньше всего в Джизакской области 35,9 чел. на 100 чел. населения. Это обусловлено развитием строительства и концентрированностью министерств, ведомств и других государственных учреждений в столице. Максимальный показатель ВРП на душу населения и на одного занятого в г. Ташкенте 15,8 млн. и 33,0 млн. сум соответственно. Навоийская область лидирует по уровню ВРП на 1 чел. трудовых ресурсов (22,5 млн. сум). На наш взгляд это связано с высокой степенью занятости, относительно высокой заработной платой и наличием крупнейшего предприятия НГМК. Лидером по уровню товарооборота на душу населения в 2017 году был г.Ташкент. Этот показатель составлял 9,8 млн. сум, что связано с наличием крупных рынков в столице. Также объем транспортных услуг на душу населения был максимальным в г.Ташкент и составлял 3,3 млн. сум.

В целом по республике коэффициент нагрузки пожилыми людьми варьирует приблизительно на одном и том же уровне, хотя по сравнению с началом анализируемого периода (1991 г.) он снизился с 15 до 12, а с 2010 года значительно вырос до 16 чел. в 2017г. Показатель общей демографической нагрузки в 1991-2015 годы сокращается. Причем сокращение идет за счет снижения величины коэффициентов нагрузки по замене детьми. Но вместе с тем, в 2016 и 2017гг. постепенно повышается нагрузка людьми пожилого возраста.

Наиболее активными участниками рынка труда (более 72% всего занятого населения) является группа в возрасте от 25 до 40 лет. Естественно, что экономическая активность населения возрастает по мере увеличения возраста, достигая пика в зрелом возрасте и уменьшаясь при приближении к пенсионному возрасту. Касательно возрастных особенностей занятости, следует отметить, что универсальной проблемой многих стран является обеспечение занятости молодежи.

Анализ сдвигов в структуре численности населения трудоспособного возраста показывает наличие дисбаланса между занятыми в экономике страны и ее трудовым потенциалом. Это обстоятельство ставит перед органами управления актуальнейшую задачу существенного повышения использования уже сформированного трудового потенциала страны. Рейтинговая оценка (табл. 7) позволяет выявить некоторые особенности между сравниваемыми объектами и определить основное направление социально-экономического развития страны.

Таблица 7

**Ранговая рейтинговая оценка качественных показателей демографического потенциала и рынка труда
Республики Узбекистан за 2017 г.¹⁵**

Регионы	(ТР:Н)*100		(Зн:ТР)*100		(ЧР:Н)*1000		(ЧР:ЧУ)		(ЗН:Н)*100		Средний рейтинговый коэффициент	Место
	КТР	РК	КЗн	РК	КРож	РК	КПок	РК	дзпп	РК		
Республика Каракалпакстан	58,1	0,8843	62,2	0,7775	23,4	0,9000	5,0	0,7936	36,2	0,7240	0,8159	14
Андижанская область	59,4	0,9041	75,9	0,9487	24,0	0,9231	4,7	0,7460	45,1	0,9020	0,8848	8
Бухарская область	60,7	0,9234	79,6	0,9950	21,6	0,8308	4,9	0,7778	47,5	0,9500	0,8955	4
Джиззакская область	59,7	0,9087	60,5	0,7562	24,2	0,9308	5,9	0,9365	35,5	0,7000	0,8464	12
Кашкадарьинская область	57,9	0,8873	67,1	0,8387	25,8	0,9923	6,3	1,0000	38,9	0,7780	0,8993	3
Навоийская область	60,9	0,9269	77,4	0,9675	22,2	0,8538	4,8	0,7619	47,2	0,9440	0,8908	6
Наманганская область	60,0	0,9132	63,4	0,7925	24,6	0,9461	5,2	0,8254	38,0	0,7600	0,8474	11
Самаркандская область	58,2	0,8858	71,1	0,8887	25,2	0,9692	5,7	0,9048	41,4	0,8280	0,8953	5
Сурхандарьинская область	58,1	0,8843	68,7	0,8587	26,0	1,0000	6,2	0,9841	39,8	0,7960	0,9046	2
Сырдарьинская область	59,7	0,9087	77,9	0,9737	22,6	0,8692	4,7	0,7460	47,8	0,9550	0,8905	7
Ташкентская область	58,9	0,8965	80,0	1,0000	21,1	0,8115	3,6	0,5714	47,1	0,9420	0,8443	13
Ферганская область	59,4	0,9041	76,1	0,9512	22,5	0,8654	4,4	0,6984	43,9	0,8780	0,8594	10
Хорезмская область	56,4	0,8584	72,6	0,9075	23,7	0,9115	5,1	0,8095	41,0	0,8200	0,8614	9
г. Ташкент	65,7	1,0000	76,0	0,9500	17,9	0,6885	2,6	0,4127	50,0	1,0000	0,9825	1

ТР – трудовые ресурсы;

Н – постоянное население;

ЧР – численность родившихся;

ЧУ – численность умерших;

ЗН – занятое население;

Кпок – коэффициент показателя;

КТР – коэффициент трудовых ресурсов;

КЗн – коэффициент занятости;

КРож – коэффициент рождаемости.

¹⁵ Рассчитано автором.

Проведенная нами ранговая рейтинговая оценка показывает, что по показателям демографического потенциала и рынка труда лидируют город Ташкент, Сурхандарьинская и Кашкадарьинская области. По показателям отношения трудовых ресурсов (ТР) и занятого населения (ЗН) на численность постоянного населения (Н) на первом месте г. Ташкент, а на втором – Бухарская область. Хотя г. Ташкент по среднему рейтинговому коэффициенту занимает первое место, по отношению численности родившихся к умершим занимает последнее место с коэффициентом 0,41. Это связано с тем, что в г. Ташкент относительно высокий уровень смертности и относительно низкий уровень рождаемости.

На последнем месте по среднему рейтинговому коэффициенту качественных показателей демографического потенциала и рынка труда Республика Каракалпакстан. Это объясняется тем фактом, что показатели данного региона отстают от среднереспубликанского по всем параметрам демографического потенциала и рынка труда.

При проведении переписи населения необходимо рассчитывать трудовые ресурсы и численность занятого населения в разрезе регионов. В этой связи мы считаем целесообразным дать каждому гражданину порядковый номер и при помощи комбинационного (электронный и традиционный) способа провести перепись. Проведение переписи с помощью комбинированного способа имеет ряд преимуществ: во-первых, сокращаются расходы (при условии использования планшетов после проведения переписи населения); во-вторых, улучшается качество контроля над счетчиками, которые проводят перепись населения, так как эта перепись проводится через интернет и в режиме онлайн; в-третьих, в некоторых регионах, где нет доступа к сети интернет, более эффективным будет проведение переписи в традиционной (заполнение бюллетеней) форме. При проведении переписи населения определяется реальный уровень занятости населения и определяется спрос и предложение на каждую сферу деятельности.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате проведенного исследования были сделаны следующие выводы:

1. В результате анализа и исследования литературы относительно демографии и рынка труда мы предлагаем трактовать такие понятия как «демографический процесс», «демографический рост», «демографическое развитие» и «рынок труда» следующим образом:

демографический процесс – это механическое (миграция) или естественное (рождаемость, смертность, брачность и разводимость) движение населения;

демографический рост – рост численности населения в конкретное время и определенном месте;

демографическое развитие – это переход от прогрессивного и регрессивного типов воспроизводства населения к стационарному.

«Рынок труда» – это место (биржа труда, предприятие), где достигается равновесие спроса и предложения, а также возникает согласие между работодателями и наемными работниками по поводу оплаты (цены и стоимости рабочей силы) и условий труда, социальных гарантий, социальной защиты и поддержки.

2. В систему показателей оценки трудовых ресурсов, которая включает в себя как локальные, так и частные показатели, целесообразно включить расчет состояния занятости населения. В частности, предлагается ввести в практику Госкомстата РУз расчёт нового коэффициента под названием «Коэффициент трудоустроенности» ($K_{\text{раб}}$) с целью получения более качественной информации по ситуации на рынке труда;

3. По основным критериям воспроизводства и использования трудового потенциала регионы Республики Узбекистан были распределены в отдельные группы. Целью проведенной группировки регионов Республики Узбекистан была оценка различий в уровнях социального и экономического их развития для определения приоритетных задач и обоснования очередности мер по выравниванию их положения. В основе распределения регионов Республики Узбекистан по территориальным различиям в воспроизводстве и использовании их трудового потенциала лежат следующие принципы:

признание первичности демографических показателей для выделения групп регионов, характеризующихся общностью тенденций воспроизводства населения (показателей рождаемости, смертности, естественного прироста - убыли) при решении вопроса об отнесении области к той или иной группе;

увязка показателей воспроизводства населения с показателями использования трудового потенциала (экономической активности населения, производительности труда, занятости, безработицы, объема инвестиций в основной капитал на душу населения и в процентах с ВРП в расчете на душу населения);

сопоставление полученных средних для каждой группы областей результатов по всей совокупности отобранных для анализа дополнительных показателей со среднереспубликанской их величиной для выявления степени и характера сложившихся конкретных тенденций;

определение доли каждой группы регионов в суммарных величинах численности населения, территории, валового регионального продукта, основных фондов и инвестиций в основной капитал по Республике Узбекистан в целом.

4. В результате рейтинговой оценки мы смогли не только узнать место каждого региона, но определить разницу между ними. Проведенная рейтинговая оценка и анализ по демографическим процессам (уровень рождаемости и смертности) и показателям рынка труда позволили разделить регионы на относительно благоприятные и проблемные.

5. По результатам исследования определено, что территориальная дифференциация по плотности населения в Республике Узбекистан достаточно ощутима ($v=76,7$, $\delta^2=53,0$), по естественному росту численности населения показатели вариации на незначительном уровне ($v=2,55$, $\delta^2=13,9$), по

численности трудовых ресурсов (на 100 человек) вариация незначительна ($v=7,28$, $\delta^2=4,62$ Rmax г. Ташкент – 65,7 Rmin Хорезмская область 56,4), доля занятого населения (на 100 человек) по показателям вариации находится на среднем уровне ($v=10,7$, $\delta^2=4,79$ Rmax г. Ташкент – 49,9 Rmin Джизакская область 35,4), по строительству и оказанию транспортных услуг показатели вариации на высоком уровне ($v=69,8$, $\delta^2=82,1$ – строительство, $v=76,6$, $\delta^2=141,7$ – транспортные услуги).

6. В исследовании отмечено, что наиболее крупными трудовыми потенциалами обладают следующие области (Андижанская, Ферганская, Наманганская, Самаркандская, Кашкадарьинская и Ташкентская области), где сосредоточены более 66% или же 2/3 части трудовых ресурсов страны. В этих же регионах сосредоточены около 66% населения и всего лишь 17,7% территории страны. Максимальное количество трудовых ресурсов сосредоточены в Самаркандской (11,1%), Ферганской (10,9%), Андижанской (9,3%) и Кашкадарьинской (9,2%) областях. Эти области являются наиболее трудоизбыточными регионами с высокой плотностью населения.

7. При проведении переписи населения, необходимо рассчитывать трудовые ресурсы и численность занятого населения в разрезе регионов. В этой связи мы считаем целесообразным дать каждому гражданину порядковый номер и при помощи комбинированного (электронный и традиционный) способа провести перепись. Проведение переписи с помощью комбинированного способа имеет ряд преимуществ: во-первых, сокращаются расходы (при условии использования планшетов после проведения переписи населения); во-вторых, улучшается качество контроля над счетчиками, которые проводят перепись населения, так как эта перепись проводится через интернет и в режиме онлайн; в третьих, в некоторых регионах где нет доступа к сети интернет более, эффективным будет проведение переписи в традиционной (заполнение бюллетеней) форме. При проведении переписи населения определяется реальный уровень занятости населения и определяется спрос и предложение на каждую сферу деятельности.

**SCIENTIFIC COUNCIL AWARDING
THE SCIENTIFIC DEGREES DSc.27.06.2017.I.16.01
AT THE TASHKENT STATE UNIVERSITY OF ECONOMICS**

TASHKENT STATE UNIVERSITY OF ECONOMICS

TULA NODIRBEK BAHODIR OGLI

**IMPROVING THE STATISTICAL ANALYSIS
OF THE INTERRELATION BETWEEN DEMOGRAPHIC
PROCESSES AND THE LABOR MARKET**

08.00.06 – Econometrics and statistics

DISSERTATION ABSTRACT
of the doctor of philosophy (PhD) in economic sciences

Tashkent – 2019

The theme of doctor of philosophy (PhD) dissertation was registered at the Supreme Attestation Commission at the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan under number B2017.3.PhD/Iqt288.

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

The abstract of the dissertation is posted in three languages (Uzbek, Russian, and resume in English) on the website (www.tdiu.uz) and on the website of «ZiyoNet» information and educational portal (www.ziynet.uz).

Scientific supervisor:

Nabiev Khamidulla
Doctor of Economic Sciences, Professor

Official opponents:

Goyibnazarov Bakhodir Karimovich
Doctor of Economic Sciences, Professor

Nabikhodjayev Abbas Abdupattakhovich
PhD Candidate, Associated Professor

Leading organization:

Tashkent financial institute

The defense of the dissertation will take place on « ____ » _____ 2019 at ____ at the meeting of Scientific council № DSc.27.06.2017.I.16.01 at Tashkent State University of Economics. Address: 100003, 49 Islam Karimov street, Tashkent. Tel.: (+99871)-239-28-72; fax: (+99871) 233-60-01; e-mail: tdiu@tdiu.uz.

The doctoral dissertation can be reviewed at the Information resource center of the Tashkent state university of economics (registered under number ____). Address: 100003, 49 Islam Karimov street, Tashkent. Tel.: (+99871)-239-28-72; fax: (+99871) 239-60-01; e-mail: tdiu@tdiu.uz.

The abstract of dissertation sent out on « ____ » _____ 2019.

(mailing report № ____ on « ____ » _____ 2019).

B.Yu. Khodiev

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

A.N. Samadov

Scientific secretary of the Scientific council for awarding scientific degrees, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

R.H. Alimov

Chairman of the scientific seminar under the Scientific council awarding scientific degrees, Doctor of Economic Sciences, Professor

RESUME (abstract of the thesis of the Doctor of Philosophy)

The aim of the research work is statistical elaboration of proposals on improving statistical research of interrelation of demographic processes and labor market in Uzbekistan.

The object of the research is population and labor market of the Republic of Uzbekistan.

The scientific novelty of the research is the following:

the method was improved for assessing quantitative and qualitative indicators of interdependence of demographic factors (fertility, mortality, migration index, age and gender pyramid) that affect the amount of labor resources;

there systematized grouping of regions according to labor resource coefficients, natural and mechanical movement, based on ranking and rating system;

there studied the influence of various social groups (ethnic composition, gender, age, etc.) of population of the country on providing balance of labor market indicators;

there improved traditional (replenishment of paper bulletins), as well as the use of tablets and methods of using PAS (population analysis system) program in organizing a national population census.

Implementation of the research results. On the basis of the results of statistical research of interrelation of demographic processes and labor market there obtained:

proposals for improving the method of assessing the quantitative and qualitative indicators of interdependence of demographic factors affecting the amount of labor resources there introduced into the activities of The State Committee of the Republic of Uzbekistan on statistics by order № 7 of January 11, 2018 (Reference 01/1-12-17/2-156 of The State Committee of the Republic of Uzbekistan on Statistics, from May 23, 2018). As a result, this led to a deep statistical analysis of demographic factors influencing on formation of labor resources in the republic, and expansion of statistical indicators used in the analysis;

rating score by grouping regions according to birth rate, mortality rate and natural population increase was introduced into the work of the State Committee on Statistics by order № 7 dated January 11, 2018 (Reference 01/1-12-17/2-156 of The State Committee of the Republic of Uzbekistan on Statistics, from May 23, 2018). As a result of regional ranking, birth rate, death rate and natural population increase are widely used in the programs of economic development developed by relevant agencies at regional level;

data obtained from studying the influence of various social groups (ethnic composition, gender, age, etc.) of population of the country on providing balance of labor market indicators were introduced into the work of The State Committee of the Republic of Uzbekistan on Statistics by order №7 of January 11, 2018 (Reference 01/1-12-17/2-156 of The State Committee of the Republic of Uzbekistan on Statistics, from May 23, 2018). As a result, analysis and forecasting of labor market indicators led to the use of statistical analysis of influence of various social groups, such as ethnic composition, gender, age, on formation of labor market indicators;

proposals were used to improve population registration according to composition, labor resources and population employment in regions by location, were used by The State Committee of the Republic of Uzbekistan on Statistics in preparing draft concept for population census in the Republic of Uzbekistan (Reference 01/1-12-17/2-156 of The State Committee of the Republic of Uzbekistan on Statistics, from May 23, 2018).

The volume and structure of the dissertation. The dissertation consists of introduction, three chapters, ten paragraphs, conclusion, references list and applications. The total volume of the dissertation comprises 147 pages.

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

I часть (I бўлим, I part)

1. Тула Н.Б. Влияние половозрастной структуры на рынок труда в Узбекистане // Иқтисодиёт ва таълим. – Ташкент: 2014. № 2, – С.113-116 (08.00.00. №11).
2. Тула Н.Б. Рынок труда – важный сектор рыночной экономики // «Иқтисодиёт ва инновацион технологиялар» илмий электрон журнали. – Ташкент: 2015. № 1 январь-февраль. (08.00.00. №10).
3. Тула Н.Б. Статистическое изучение демографических процессов – важный элемент повышения занятости населения // Бизнес-эксперт. – Ташкент 2015 №5, – С.79-83. (08.00.00. №3).
4. Тула Н.Б. Влияние миграции на рынок труда в Узбекистане // Иқтисодиёт ва таълим. – Ташкент: 2015. № 3, – С. 7-13. (08.00.00. №11).
5. Тула Н.Б. Статистическая оценка демографических факторов развития трудовых ресурсов // «Иқтисодиёт ва инновацион технологиялар» илмий электрон журнали, www.iqtisodiyot.uz. – Ташкент: 2016. №3, май-июнь. (08.00.00. №10).
6. Тула Н.Б. Исследование взаимосвязи демографических процессов и рынка труда методом группировок // Жамият ва бошқарув. – Ташкент: 2016. №2, май-июнь, – С.78-87.(08.00.00. №8).
7. Тула Н.Б. Исследование методов демографической статистики // Наука и практика. – Москва: 2016.№2, (22) – С.41-49. (08.00.00. №19).
8. Тула Н.Б. Совершенствование статистического анализа взаимосвязи демографических процессов и рынка труда // Молия. – Ташкент: 2017. №2 – С. 134-141. (08.00.00. №12).
9. Тула Н.Б. Применение зарубежного опыта в осуществлении демографической статистики Республики Узбекистан // Вестник Каракалпакского отделения Академии наук Республики Узбекистан. – Нукус: 2017. – С. 90-94. (08.00.00. №14).
10. Тула Н.Б. Взаимосвязь демографических процессов и трудового потенциала Республики Узбекистан // Экономический анализ теория и практика. – Москва: 2018. №3, С.491-507. (08.00.00. №34).
11. Тула Н.Б. Обеспечение занятости населения, как важный фактор процветания страны // III Форум молодых ученых-экономистов. – Ташкент: 2014. – С.90-91
12. Тула Н.Б. Половозрастная структура как важный фактор обеспечения занятости населения // VI Форум экономистов. – Ташкент: 2014. – С. 227-231.
13. Тула Н.Б. Demographic situation in Uzbekistan as possibility of development of national economy // Proceedings of the 5th Uzbekistan-Indonesia Joint conference on Globalization, Economic development, Nation Character Building. – Bali Dynasty Resort, Indonesia: 2015. – P. 24-28.

14. Тула Н.Б. Демографические процессы как объекты статистического исследования // РЭУ им. Г.В. Плеханова Прикладные статистические исследования и бизнес-аналитика. – Москва: 2017. – С.132-138.

II часть (II бўлим, II part)

15. Тула Н.Б. Взаимосвязь демографических процессов и рынка труда Монография. «Turon Zamin Ziyu». – Ташкент: 2014. – 172 с.

16. Тула Н.Б. Подбор и расстановка кадров как важный фактор в модернизации производства // Промышленное развитие России: проблемы, перспективы. Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева. – Нижний Новгород: 2013. – С. 236-242.

17. Тула Н.Б. Влияние кадровой политики на рынок труда в условиях модернизации экономики // Устойчивость и динамизм развития общества: проблемы экономики, управления, права и культуры. ФГБОУ ВПО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации». – Липецк: 2013. – С. 143-148.

18. Тула Н.Б. Влияние демографической политики и занятости населения на модернизацию экономики. Экономика и управление: проблемы тенденции, перспективы // Материалы международной научно-практической конференции. – Тамбов - Липецк: 2014 С. 150-154.

19. Тула Н.Б. Особенности организации финансов малого и частного предпринимательства // Филиал ФГБОУ ВПО «РЭУ им. Г.В. Плеханова» в г. Ташкенте. – Ташкент: 2014. – С. 98-103.

20. Тула Н.Б. Роль демографических процессов в обеспечении занятости в Республике Узбекистан // Балаковский Институт Экономики и Бизнеса. – Балаково: 2014. – С. 155-159.

21. Тула Н.Б. Создание новых рабочих мест в Республике Узбекистан – важный фактор процветания страны // Материалы XXVIII Международных плехановских чтений. – Ташкент: 2014. – С. 91-92.

22. Тула Н.Б. Labour resources and employment are important elements of the development of the Republic of Uzbekistan // Материалы IV Международной Узбекско – Индонезийской конференции. – Ташкент: 2014. – С. 66-71.

23. Тула Н.Б. Статистическое исследование зарубежного опыта организации рынка труда // Научно-практическая конференция «Статистическое исследование взаимосвязи демографических процессов и рынка труда» ТГФИ. – Ташкент: 2016. – С. 247-251.

24. Тула Н.Б. Взаимосвязь демографических процессов и рынка труда в Узбекистане // Материалы Республиканской конференции «Социально-экономические достижения Узбекистана за годы независимости». – Ташкент: 2016. – С. 114-119.

25. Тула Н.Б. Improving statistical analysis of interrelation of demographic processes and labor market // Материалы VI Узбекско-Индонезийской международной научно-практической конференции Филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова в г. Ташкенте. – Ташкент: 2017. – С.57-61.

26. Тула Н.Б. Регулирование миграционных процессов как важный фактор развития страны. Стратегические задачи макроэкономического регулирования и пространственного развития: Сборник научных трудов // Под. ред. Сорокина Д.Е., Шманёва С.В. – Орел: 2017. – С. 222-226.

27. Тула Н.Б. Повышение занятости населения как основное направление развития регионов // Модернизация системы местного управления зарубежный опыт и реформы в Узбекистане. Сборник материалов международной научно-практической конференции. – Ташкент: 2017. – С.112-116.

Автореферат «Жамият ва бошқарув» журнали таҳририятида таҳрирдан ўтказилди (7.12.2018 йил).

Босишга рухсат этилди: 7.01.2019 йил.
Бичими 60x84 ¹/₁₆, «Times New Roman»
гарнитурда рақамли босма усулида босилди.
Шартли босма табағи 3,2. Адади: 100. Буюртма: № _____.

Ўзбекистон Республикаси ИИВ Академияси,
100197, Тошкент, Интизор кўчаси, 68.

«АКАДЕМИЯ НОШИРЛИК МАРКАЗИ»
Давлат унитар корхонасида чоп этилди.