

**SHAROF RASHIDOV NOMIDAGI SAMARQAND DAVLAT
UNIVERSITETI HUZURIDAGI ILMIY DARAJALAR BERUVCHI
DSc.03/30.12.2021.Gr.02.07 RAQAMLI ILMIY KENGASH**

FARG‘ONA DAVLAT UNIVERSITETI

ABDUVALIYEV XAYITBOY ABDUG‘ANIYEVICH

**O‘ZBEKISTONDA AHOLI MANZILGOHLARINI HUDUDIIY TASHKIL
ETILISHINI TAKOMILLASHTIRISHNING GEOGRAFIK JIHATLARI**

11.00.02 – Iqtisodiy va ijtimoiy geografiya

**GEOGRAFIYA FANLARI DOKTORI (DSc) DISSERTATSIYASI
AVTOREFERATI**

Samarqand – 2025

**Geografiya fanlari doktori (DSc) dissertatsiyasi
avtoreferati mundarijasi**

**Оглавление автореферата диссертации доктора
географическим наукам (DSc)**

**Content of dissertation abstract of doctor
geographical sciences (DSc)**

Abduvaliyev Xayitboy Abdug‘aniyevich

О‘zbekistonda aholi manzilgohlarini hududiy tashkil etilishini
takomillashtirishning geografik jihatlarini 3

Абдувалиев Хайитбой Абдуганиевич

Географические аспекты совершенствования территориальной организации
населённых пунктов в Узбекистане 29

Abduvaliev Khayitboy Abduganiyevich

Geographical aspects of improving the territorial organization of settlements in
Uzbekistan 57

E‘lon qilingan ishlar ro‘yxati

Список опубликованных работ
List of published works 61

**SHAROF RASHIDOV NOMIDAGI SAMARQAND DAVLAT
UNIVERSITETI HUZURIDAGI ILMIY DARAJALAR BERUVCHI
DSc.03/30.12.2021.Gr.02.07 RAQAMLI ILMIY KENGASH**

FARG‘ONA DAVLAT UNIVERSITETI

ABDUVALIYEV XAYITBOY ABDUG‘ANIYEVICH

**O‘ZBEKISTONDA AHOLI MANZILGOHLARINI HUDUDIIY TASHKIL
ETILISHINI TAKOMILLASHTIRISHNING GEOGRAFIK JIHATLARI**

11.00.02 – Iqtisodiy va ijtimoiy geografiya

**GEOGRAFIYA FANLARI DOKTORI (DSc) DISSERTATSIYASI
AVTOREFERATI**

Samarqand – 2025

Fan doktori (DSc) dissertatsiyasi mavzusi O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi huzuridagi Oliy attestatsiya komissiyasida B2022.4.DSc/Gr45 raqam bilan ro'yxatga olingan.

Dissertatsiya Farg'ona davlat universitetida bajarilgan.

Dissertatsiya avtoreferati uch tilda (o'zbek, rus, ingliz (rezyume)) Ilmiy kengashning veb-sahifasi (www.samdu.uz) va «Ziyonet» axborot-ta'lim portali (www.ziyonet.uz) manzillarida joylashtirilgan.

Ilmiy maslahatchi:

Ahmadaliyev Yusupjon Ismoilovich
geografiya fanlari doktori, professor

Rasmiy opponentlar:

Komilova Nilufar Qarshiboyevna
geografiya fanlari doktori, professor

Jumaxanov Shavkatjon Zairjanovich
geografiya fanlari doktori (DSc), dotsent

Isayev Akbarjon Abdulxamidovich
geografiya fanlari doktori (DSc), dotsent

Yetakchi tashkilot:

O'zbekiston Milliy pedagogika universiteti

Dissertatsiya himoyasi Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti huzuridagi ilmiy darajalar beruvchi DSc.03/30.12.2021.Gr.02.07 raqamli Ilmiy kengashning 2025-yil 22-avgust soat 09⁰⁰ dagi majlisida bo'lib o'tadi. (Manzil: 140104, Samarqand sh., Bo'stonsaroy ko'chasi, 93-uy. Tel.: (+99866) 240-38-47, faks: (+99866) 239-11-40; e-mail: ik-geografiya2019@mail.ru).

Dissertatsiya bilan Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universitetining Axborot-resurs markazida tanishish mumkin (№ 62-raqami bilan ro'yxatga olingan). Manzil: 140104, Samarqand sh., Universitet xiyoboni, 15 uy. Tel.: (+99866) 240-38-47.

Dissertatsiya avtoreferati 2025-yil 9-avgust kuni tarqatildi.
(2025-yil 7-avgustdagi 13-raqamli reyestr bayonnomasi).



S.B. Abbasov

Ilmiy darajalar beruvchi ilmiy kengash raisi, g.f.d., professor

B.A. Meliyev

Ilmiy darajalar beruvchi ilmiy kengash ilmiy kotibi, g.f.f.d. PhD, dotsent

Q.S. Yarashev

Ilmiy darajalar beruvchi ilmiy kengash qoshidagi ilmiy seminar raisi, g.f.d., professor

KIRISH (fan doktori (DSc) dissertatsiyasi annotatsiyasi)

Dissertatsiya mavzusining dolzarbligi va zarurati. Jahonda aholi manzilgohlarining aksariyati qulay tabiiy geografik sharoitga ega bo'lgan hududlarda tashkil etilgan bo'lib, aholi sonining ortishi hisobiga yangi, lekin tabiiy geografik sharoiti yashash uchun u qadar qulay bo'lmagan hududlar miqdori ortib bormoqda. Buning ustiga qulay tabiiy geografik sharoitga ega bo'lgan hududlarni kishilik jamiyati fan va texnikaning imkoniyatlaridan foydalanib, tobora chuqurroq o'zlashtirmoqda. Bu jarayonda hududlarning tabiiy geografik imkoniyatlarini to'liq hisobga olinmasligi aholi maskanlarida hududlarga xos ijtimoiy-ekologik muammolarni yuzaga keltirmoqda. Jumladan, BMTning 2030-yilgacha barqaror rivojlanish bo'yicha dasturida «Shaharlar va aholi punktlarining ochiqqligini, xavfsizligini, umri boqiyiligi va barqarorligini ta'minlash»¹ vazifalari belgilangan. Mazkur vazifalarning yechimida tabiiy geografik imkoniyatlari qulay bo'lgan, hududlari cheklangan mintaqalarda kompleks geografik tadqiqotlarni amalga oshirish, hududlarda aholini optimal joylashtirish asosidagi kompleks tadqiqotlar olib borishni taqozo etadi.

Jahonda mazkur yo'nalishdagi tadqiqotlarga, ayniqsa, aholi soni ortib borayotgan, aholi maskanlarning qulaylik darajasi borgan sari yomonlashib borayotgan hududlar monitoringini olib borish, ularning tabiiy geografik sharoitiga zarar yetkazmagan holda ijtimoiy-ekologik vaziyatini yaxshilashga ustuvor ahamiyat berilmoqda. Shuningdek, yangi aholi manzilgohlarini joylashtirishda ularning qulay tabiiy geografik imkoniyatlarga ega bo'lishini ta'minlash, bunday hududlarni aniqlashda zamonaviy GAT texnologiyalari orqali ma'lumotlar bazasini yaratish, aholi sonining tabiiy demografik imkoniyatlarga mutanosibligini aniqlashga qaratilgan tadqiqotlar muhim hisoblanadi.

Respublikamizda aholi maskanlarini hududiy tashkil qilish, jumladan, yangi aholi manzilgohlari qurish, shaharlar ekotizimini yaxshilash, yo'ldosh shaharlar rivojlanishiga sharoit yaratishga qaratilgan qator islohotlar amalga oshirilmoqda va ijobiy natijalarga erishilmoqda. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining «O'zbekiston - 2030» Strategiyasi to'g'risidagi Farmonida «Hududlarni kompleks rivojlantirish, urbanizatsiya strategiyasini amalga oshirish, aholini arzon uy-joy bilan ta'minlash darajasini oshirish»² yuzasidan muhim vazifalar belgilab berilgan. Bu borada, tuman va shaharlar bo'yicha hududiy dasturlarni amalga oshirish, hududlarda aholining yashash sharoitlarini yaxshilash uchun urbanizatsiya siyosatini takomillashtirish, shaharlardagi aholining turmush tarzi qulayligini oshirish, aholini joylashtirishning bosh sxemalarini ishlab chiqish, aholining hududiy joylashuvini takomillashtirish, ijtimoiy-ekologik jihatdan xavfsiz hududlarni shakllantirishga yo'naltirilgan ilmiy tadqiqotlar muhim ahamiyatga ega.

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 10-yanvardagi PF-5623-son «Urbanizatsiya jarayonlarini tubdan takomillashtirish chora-tadbirlari

¹ Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года //Электронный доступ: <http://www.uz/undp/org/content/uzbekistan.ru>

² O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2023-yil 11-sentyabrdagi PF-158-son «O'zbekiston – 2030» Strategiyasi to'g'risidagi Farmoni

to'g'risida»gi, 2023-yil 11-sentyabrdagi PF-158-son «O'zbekiston – 2030» Strategiyasi to'g'risidagi Farmonlari, O'zbekiston Respublikasi Prezidentining «Aholi punktlarini obodonlashtirish sohasida ishlar samaradorligini oshirishga doir qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida»gi Qarori, O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2014-yil 30-oktabrdagi 301-son «Qishloq aholi punktlari yerlaridan foydalanish tartibi to'g'risida»gi Qarori hamda mazkur faoliyatga tegishli boshqa meyoriy-huquqiy hujjatlarda belgilangan vazifalarni amalga oshirishda ushbu dissertatsiya tadqiqoti muayyan darajada xizmat qiladi.

Tadqiqotning respublika fan va texnologiyalarni rivojlanishining ustuvor yo'nalishlariga mosligi. Mazkur tadqiqot respublika fan va texnologiyalar rivojlanishining I. “Demokratik va huquqiy jamiyatni ma'naviy-axloqiy va madaniy rivojlantirish, innovatsion iqtisodiyotni rivojlantirish”, V. «Qishloq xo'jaligi, biotexnologiya, ekologiya va atrof-muhit muhofazasi» ustuvor yo'nalishlariga muvofiq bajarilgan.

Dissertatsiyaning mavzusi bo'yicha xorijiy ilmiy-tadqiqotlar sharhi³. Mamlakatlarda aholi va aholi punktlarining joylanishi va rivojlanishining iqtisodiy-geografik omillari bo'yicha ilmiy tadqiqotlar jahonning yetakchi ilmiy markazlari va oliy ta'lim muassasalarida, jumladan, Harvard University (AQSh), Alabama University (AQSh), University of Oxford – Department of Social Policy and Intervention (Buyuk Britaniya), Max Planck Institute for Demographic Research (Germaniya), Federal Institute for Population Research (Germaniya), Institut National d'Études Démographiques (Fransiya), Netherlands Interdisciplinary Demographic Institute (Niderlandiya), Tokyo University (Yaponiya), Rossiya Fanlar akademiyasi Geografiya institutida (Rossiya) va boshqalarda olib borilmoqda.

Aholining turli hududlarda joylanishi va rivojlanishining iqtisodiy geografik omillariga oid jahonda olib borilgan tadqiqotlar natijasida qator, jumladan, quyidagi ilmiy natijalar olingan: mamlakat va hududlarning demografik salohiyati, aholi punktlarining sifat jihatdan rivojlanishi asosida jamiyat ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanishining ilmiy va amaliy asoslari ishlab chiqilgan (Max Planck Institute for Demographic Research, Germaniya); aholini hududiy tashkil etish, mehnat resurslaridan samarali foydalanish va boshqarish, aholi punktlarini to'g'ri tashkil etishning ijtimoiy-ekologik tamoyillari ishlab chiqilgan (UN-Habitat – Birlashgan Millatlar Tashkilotining Aholi Punktlari bo'yicha Agentligi); aholi punktlari joylashuvi va sifati, mehnat resurslarining samarali taqsimoti, ijtimoiy-ekologik tamoyillar asosidagi hududiy boshqaruvni takomillashtirish amalga oshirilgan (German Institute of Urban Affairs, Germaniya); hududlarni ijtimoiy teng va ekologik barqaror rivojlantirish, mehnat zonolari va yashash joylari o'rtasida muvozanat, mahalliy boshqaruv va ekologik rejalashtirish integratsiyasini boshqarishni geoaxborat ma'lumotlar bilan ta'minlash tizimi ishlab chiqilgan (Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement, Fransiya); aholi punktlari joylashuvi va ularning tabiiy-iqtisodiy

³ Dissertatsiyaning mavzusi bo'yicha xorijiy ilmiy-tadqiqotlar sharhi: URL: <https://www.ined.fr>, <https://www.spi.ox.ac.uk/>, <https://www.demogr.mpg.de>

omillarga bog‘liqligi, hududiy rivojlanish va infratuzilma moslashuvi va shaharlar ierarxiyasi, aglomeratsiyalar va “iqtisodiy klasterlar” modellarini ishlab chiqish yuzasidan baholash metodikasi yaratilgan (Rossiya Fanlar akademiyasi Geografiya instituti, Rossiya).

Jahonda turli mintaqalarda aholi va aholi manzilgohlarini hududiy tashkil etishning geografik omillari bo‘yicha qator, jumladan, quyidagi ustuvor yo‘nalishlarda tadqiqotlar olib borilmoqda: iqlim va tabiiy geografik sharoit asosida aholi joylashuvini muvofiqlashtirish; urbanizatsiya, aglomeratsiyalar va megashaharlar tizimi, qishloq joylarning degradatsiyasini optimallashtirish; ekologik barqarorlik va yashil hududlar asosida aholi punktlarini tashkil qilish; raqamli iqtisodiyot va masofaviy ish sharoitlari ta’sirida aholi qayta joylashtirish.

Muammoning o‘rganilganlik darajasi. Aholi va aholi manzilgohlari bilan bog‘liq demografik jarayonlar muammolarini o‘rganishning nazariy-uslubiy asoslari xorijlik olimlar J.Graunt, A.Giyyar, V.Petti va MDH mamlakatlari olimlari V.A.Borisov, A.I.Sherbakov, B.S.Urlanis, V.V.Pokshishevskiy, L.L.Kozlova, A.A.Axmetova, S.I.Islamovlarning ishlarida keltirilgan.

Aholini ijtimoiy-iqtisodiy geografik jihatdan o‘rganish, uni hududiy tashkil etishga oid tadqiqotlar N.N.Baranskiy, Y.A.Simagin, V.P.Maksakovskiy, Y.G.Saushkin, S.A.Kovalev, B.S.Xorev, A.I.Alekseyevlar shug‘ullanishgan. O‘zbekistonda aholishunoslik, oila demografiyasi, shaharlar va aholi geografiyasi, mehnat va aholi bandligi masalalari M.Q.Qoraxonov, I.R.Mullajonov, X.Salimov, E.A.Axmedov, Q.X.Abduraxmonov, O.B.Ata-Mirzayev, A.A.Qayumov, A.S.Soliyev, B.X.Umurzaqov, G.R.Asanov, Z.Raimjonov, M.R.Bo‘riyeva, Z.N.Tojiyeva, R.B.Qodirov ishlarida keltirilgan.

Bevosita aholi va aholi maskanlarini hududiy tashkil etishda tabiiy-geografik omillarga e’tibor berish masalalari bilan A.E.Probst, A.Chistabayev, Z.Akramov, A.Soliyev, Y.Ahmadaliyev, T.Mallaboyev, Sh.Jumaxanov, Sh.Sharipov, X.Oblaqulov, O.Sherxolov kabi tadqiqotchilar shug‘ullanishgan. Aholi joylashuvining hududiy xususiyatlari borasidagi amaliy ishlarda Markaziy Osiyoda demografik jihatdan alohida o‘ringa ega bo‘lgan O‘zbekiston aholisini hududiy tashkil etish masalalari doimo o‘z dolzarbligini saqlab kelgan. Bunda esa tabiiy-geografik omillardan hududning suv bilan ta’minlanganligining aholi joylashuviga ta’siri ko‘proq o‘rganilgan.

Biroq, alohida ta’kidlash lozimki, yuqoridagi tadqiqotlarning ko‘pchiligida aholining joylanishidagi tabiiy-geografik omillarning barchasi o‘zaro uzviy aloqadorlikda olib borilmagan, xususan aholining landshaftlardagi joylanishi, sig‘imi va landshaftning umumiy aholililik darajasi tahlil va tadqiq etilmagan. Mazkur dissertatsiyada O‘zbekiston aholisi va aholi maskanlarining landshaft turlari bo‘yicha joylashuvi hamda tabiiy-landshaft omilining aholi joylashuviga ta’siri tadqiq etilgan.

Dissertatsiya mavzusining dissertatsiya bajarilgan oliy ta’lim muassasasining ilmiy-tadqiqot ishlari bilan bog‘liqligi. Dissertatsiya tadqiqoti Farg‘ona davlat universiteti ilmiy-tadqiqot ishlari rejasining ITD-7-29 raqamli

“Farg‘ona vodiysi tabiiy resurslari, ulardan oqilona foydalanish va yuzaga kelayotgan ekologik muammolarni bartaraf etish yo‘llari” (2020-2024) amaliy tadqiqotlar loyihasi doirasida bajarilgan.

Tadqiqotning maqsadi O‘zbekiston aholi maskanlarida aholining hududiy joylashuvini tabiiy-geografik omillar asosida takomillashtirishga qaratilgan ilmiy asoslangan taklif va tavsiyalar ishlab chiqishdan iborat.

Tadqiqotning vazifalari:

Aholini hududiy tashkil etish nazariyasida tabiiy-geografik omilning roli va ahamiyatini tahlil etish, mavjud uslubiyotlarni takomillashtirish;

O‘zbekiston landshaft turlari va ma‘muriy-hududiy birliklar asosidagi aholi zichligining real holatlarini kartografik, statistik tahlili asosida hisoblash;

Aholini hududiy tashkil etilishini takomillashtirishda hududlarning tabiiy-geografik imkoniyatlaridan foydalanishning ustuvor yo‘nalishlarini belgilash;

Shaharsozlik nuqtai-nazardan aholi joylashuvi masalalarini tahlil etish, yo‘ldosh shaharlar tashkil etishning ijtimoiy-ekologik mazmunini aniqlash;

Aholining balandlik mintaqalari bo‘yicha joylanishidagi tafovutlarni aniqlash;

Aholini hududiy tashkil etilishini takomillashtirishning strategik rejalarini amalga oshirish imkoniyatini beruvchi geografik axborotlar bazasini (xarita, jadval, tasnif) yaratish.

Tadqiqotning obyekti sifatida O‘zbekiston Respublikasida aholi manzilgohlari joylashuvi olingan.

Tadqiqotning predmeti O‘zbekiston Respublikasi mintaqaviy geografik xususiyatlarini hisobga olgan holda mavjud aholi manzilgohlarida hududiy tashkil etilishni takomillashtirish masalalari hisoblanadi.

Tadqiqotning usullari. Dissertatsiyada tizimli tahlil, rayonlashtirish, geografik taqqoslash, statistik, matematik modellashtirish, GAT hamda kartografik usullardan foydalanilgan. Shuningdek, ma‘muriy hududlar aholi soni va uning joylanishi bilan bog‘liq hududiy xususiyatlarni o‘rganishda tipologik va rayonlashtirish metodi qo‘llanilgan.

Tadqiqotning ilmiy yangiligi quyidagilardan iborat:

aholi zichligini hisoblashning an‘anaviy ma‘muriy birliklar aholisini uning maydoniga taqsimlash asosidagi uslubi, aholi zichligini ma‘muriy birliklarning sug‘oriladigan yerlari bo‘yicha hisoblash asosida takomillashtirilgan;

aholi zichligini hisoblashda jamiyatning hozirgi rivojlanish bosqichida aholi joylashuviga “cheklovchi” ta’sir ko‘rsatuvchi tabiiy omillarni (qoyali, kuchli parchalangan tog‘lar, qum barxanli, suvsiz jazirama cho‘llar) e’tiborga oluvchi yangi uslubiy yondashuv ishlab chiqilgan;

O‘zbekiston Respublikasida aholining hududiy joylashuviga birlamchi ta’sir ko‘rsatuvchi tabiiy geografik (geomorfologik, iqlimiy, tuproq, gidrologik va gidrogeologik) omillarning sifat ko‘rsatkichlarini baholash asosida 4 ta landshaft turi aniqlangan;

O‘zbekiston Respublikasi aholi manzilgohlarining balandlik yaruslari bo‘ylab joylanishining tabiiy-geografik qoniniyati tahlil etilgan va aholi yashashi uchun

ijtimoiy-ekologik jihatdan qulay bo'lgan optimal balandlik mintaqasi chegarasi aniqlangan;

respublika aholisining zichligi amaliyotda foydalanib kelinayotgan ma'muriy birliklardan tashqari, aniqlangan landshaft turlari doirasida yangi uslubiyot bo'yicha hisoblab chiqilgan;

aholi manzilgohlarini hududiy tashkil etilishini takomillashtirishda har bir landshaft turining tabiiy-demografik imkoniyatidan kelib chiquvchi ilmiy asoslangan taklif va tavsiyalar ishlab chiqilgan.

Tadqiqotning amaliy natijalari quyidagilardan iborat:

aholi zichligini sug'oriladigan yerlar bo'yicha hisoblash asosida takomillashtirilgan;

O'zbekiston Respublikasida aholining hududiy joylashuviga ta'sir etuvchi tabiiy geografik omillarni tahlili asosida aholi punktlarini joylashtirishning optimal chegarasi aniqlangan;

O'zbekiston Respublikasi aholi manzilgohlarining balandlik yaruslari bo'ylab joylanishining tabiiy-geografik qoniniyati tahlili asosida 1:450000 masshtabda istiqboldagi kartasi yaratilgan;

Respublika aholisining zichligi landshaft turlari doirasida aniqlangan va 1:2500000 masshtabda kartasi yaratilgan.

Tadqiqot natijalarining ishonchliligi qo'llanilgan yondashuv va usullarning maqsadga muvofiqligi, monografik tahlillar va statistik ma'lumotlarning rasmiy manbalardan olingani, asosiy natijalari respublika va xalqaro miqyosdagi ilmiy konferensiya materiallari to'plamlari, OAK ro'yxatidagi maxsus jurnallar hamda xorijiy ilmiy jurnallarda chop etilgan maqolalar, olingan natijalarning vakolatli tashkilotlar tomonidan tasdiqlanganligi bilan izohlanadi.

Tadqiqot natijalarining ilmiy va amaliy ahamiyati. Tadqiqot natijalarining ilmiy ahamiyati aholi joylashishiga tabiiy-landshaft omilining ta'sirini baholashda, aholi zichligini ortishi natijisida yuzaga kelayotgan ijtimoiy-ekologik muammolarning tabiiy demografik asoslari mavjudligi, aholini hududiy tashkil etishda tabiiy-landshaft yondoshuvining ahamiyatli ekanligi asoslanganligi bilan izohlanadi.

Tadqiqotning amaliy ahamiyati, avvalo, olingan asosiy xulosa va tavsiyalardan O'zbekiston Respublikasi viloyatlarida aholining hududiy tashkil etilishini takomillashtirishga, landshaft turlarining tabiiy demografik imkoniyatlaridan foydalanishga oid maqsadli dasturlarini ishlab chiqish uchun geografik axborat tizimlar (GAT) bazasi yaratilganligi bilan belgilanadi.

Tadqiqot natijalarining joriy qilinishi. O'zbekiston Respublikasining aholi manzilgohlarini hududiy tashkil etilishini takomillashtirish va uni optimallashtirish bo'yicha olingan natijalar asosida:

aholi zichligini hisoblashning ma'muriy birliklar aholisini uning maydoniga taqsimlash asosidagi uslubiga o'zgartirish kiritilib, aholi zichligini ma'muriy birliklarning sug'oriladigan yerlari bo'yicha hisoblash uslubi O'zbekiston Respublikasi Kambag'allikni qisqartirish va bandlik vazirligining amaliy

faoliyatida joriy etilgan (O'zbekiston Respublikasi Kambag'allikni qisqartirish va bandlik vazirligining 2025 yil 25 apreldagi 01/00-02/09-3868-son ma'lumotnomasi). Natijada, har bir viloyatning sug'oriladigan yerlari bo'yicha aholi zichligini hisoblashga erishilgan va bu uslub sug'oriladigan yerlar bo'yicha zichlikni aniqlash imkonini bergan;

aholi zichligini hisoblashning an'anaviy uslubiga aniqlik kiritish maqsadida jamiyatning hozirgi rivojlanish bosqichida aholi joylashuviga "cheklovchi" ta'sir ko'rsatuvchi tabiiy omillarni (qoyali, kuchli parchalangan tog'lar, qum barxanli, suvsiz jazirama cho'llar) e'tiborga olish bo'yicha ishlab chiqilgan yangi uslubiy yondashuvdan O'zbekiston Respublikasi Kambag'allikni qisqartirish va bandlik vazirligining amaliy faoliyatida joriy etilgan (O'zbekiston Respublikasi Kambag'allikni qisqartirish va bandlik vazirligining 2025 yil 25 apreldagi 01/00-02/09-3868-son ma'lumotnomasi). Natijada, turli maqsadlarda yer ajratib berishda hududning tabiiy-geografik xususiyatlarini hisobga olish zaruratining ilmiy jihatlarini asoslash imkoni yaratilgan;

O'zbekiston Respublikasida aholining hududiy joylashuviga birlamchi ta'sir ko'rsatuvchi tabiiy geografik (geomorfologik, iqlimiy, tuproq, gidrologik va gidrogeologik) omillarning sifat ko'rsatkichlarini baholash asosida ajratilgan 4 ta landshaft turi bo'yicha olingan natijalari amaliyotga joriy qilingan (O'zbekiston Respublikasi Iqtisodiyot va Moliya vazirligi huzuridagi Kadastr Agentligining 2025 yil 5 maydagi 03/08-4742-son ma'lumotnomasi). Natijada, har bir aholi punktlarining landshaft turlari doirasidagi aholi zichligini aniqlash, demografik yukni hisoblashga erishilgan hamda 1:2500000 masshtabli "O'zbekiston Respublikasi aholisining landshaft turlari bo'yicha joylanishi" nomli kartasini yaratish imkonini bergan;

O'zbekiston Respublikasi aholi manzilgohlarining balandlik yaruslari bo'ylab joylanishining tabiiy-geografik qonuniyati tahlili asosidagi aniqlangan aholi yashashi uchun qulay bo'lgan balandlik chegarasi amaliyotda foydalanilgan (O'zbekiston Respublikasi Iqtisodiyot va Moliya vazirligi huzuridagi Kadastr Agentligining 2025 yil 5 maydagi 03/08-4742-son ma'lumotnomasi). Natijada, O'zbekiston aholisining joylanishi uchun qulay geografik hududlarini aniqlash imkoni yaratilgan va 1:450000 masshtabli "Qashqadaryo viloyati aholisining joylanishi" kartasini yaratish imkonini bergan;

respublika aholisining zichligi amaliyotda foydalanib kelinayotgan ma'muriy birliklardan tashqari aniqlangan landshaft turlari doirasida yangi uslubiyot bo'yicha hisoblash asosidagi natijalari amaliyotda foydalanilgan (O'zbekiston Respublikasi Ekologiya, atrof-muhitni muhofaza qilish va iqlim o'zgarishi vazirligining 2025 yil 23 maydagi 03-03/1-03/3-5044-son ma'lumotnomasi). Natijada, ma'muriy tumanlarda aholining kichik hududiy xususiyatlarini ajratib olish va aholi punktlari ijtimoiy-ekologik vaziyatini takomillashtirishda hududning tabiiy-demografik imkoniyatidan foydalanish imkonini bergan;

aholi manzilgohlarini hududiy tashkil etilishini takomillashtirishda har bir landshaft turining tabiiy-demografik imkoniyatidan kelib chiquvchi ilmiy

asoslangan taklif va tavsiyalaridan amaliyotda foydalanilgan (O'zbekiston Respublikasi Ekologiya, atrof-muhitni muhofaza qilish va iqlim o'zgarishi vazirligining 2025 yil 23 maydagi 03-03/1-03/3-5044-son ma'lumotnomasi). Natijada, O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 28-yanvardagi PF-60-sonli "2022-2026 yillarga mo'ljallangan Yangi O'zbekiston taraqqiyot strategiyasi to'g'risida"gi Farmoniga muvofiq, hududlarni mutanosib rivojlantirish orqali hududiy iqtisodiyotni oshirish, hududlar aholisini qulay, ekologik toza va yashash uchun barcha imkoniyatlar mavjud bo'lgan hududga aylantirishni majmual va hududiy baholash imkonini bergan.

Tadqiqot natijalarining aprobatsiyasi. Mazkur tadqiqot natijalari 12 ta xalqaro va 6 ta respublika ilmiy-amaliy anjumanlarida muhokamadan o'tkazilgan.

Tadqiqot natijalarining e'lon qilinganligi. Dissertatsiya mavzusi bo'yicha 35 ta ilmiy ish, shulardan, 2 ta monografiya, O'zbekiston Respublikasi Oliy attestatsiya komissiyasining doktorlik dissertatsiyalarining asosiy ilmiy natijalarini chop etish tavsiya etilgan ilmiy nashrlarda 15 ta maqola, jumladan 11 tasi respublika, 4 tasi xorijiy jurnallarda nashr etilgan.

Dissertatsiyaning hajmi va tuzilishi. Dissertatsiya tarkibi kirish, to'rtta bob, xulosa, foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati va ilovalardan iborat. Dissertatsiyaning umumiy hajmi 240 betdan iborat bo'lib, shundan matn qismi 200 betni tashkil etadi.

DISSERTATSIYANING ASOSIY MAZMUNI

Dissertatsiya ishining kirish qismida olib borilgan tadqiqot ishining dolzarbligi va zarurati asoslangan, tadqiqotning respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining ustuvor yo'nalishlariga mosligi, dissertatsiya mavzusi bo'yicha muammoning o'rganilganlik darajasi, mavzuning dissertatsiya bajarilgan ilmiy-tadqiqot muassasasining ilmiy rejalari bilan bog'liqligi, dissertatsiyaning maqsadi va vazifalari, tadqiqot obyekti va predmeti, tadqiq etish metodologiyasi va metodlari, ilmiy yangiligi, amaliy natijalari, himoyaga olib chiqilgan ishning ilmiy va amaliy ahamiyati, tadqiqot natijalarini amaliyotga joriy qilish, nashr etilgan ishlar va dissertatsiyaning tarkibiy tuzilishi bo'yicha ma'lumotlar keltirilgan.

Dissertatsiyaning birinchi bobi «**Aholi manzilgohlarini geografik tadqiq etishning nazariy-metodologik asoslari**» deb nomlanib, unda aholining hududiy tashkil etilishini o'rganishning geografik yo'nalishlari ko'rsatib o'tiladi. Iqtisodiy geografiyada hududiy tashkil etishning mazmuni va mohiyati, aholini hududiy tashkil etish masalalarining respublikamiz va xorijiy mamlakatlar olimlarini tomonidan o'rganilishining yo'nalishlariga oid ilmiy ishlari tahlil qilindi. Aksariyat fanlarda aholi ishchi kuchi, mehnat resursi, ishlab chiqarish tarmoqlarini joylashtirish va rivojlantirishning omili sifatida qaralib, bugungi jamiyatda ko'proq ijtimoiy (sotsial) tushuncha sifatida o'rganiladi. Jamiyatning sotsiallasuvi jarayonida aholining yashash sharoiti va turmush tarzi, takror barpo bo'lishi, hududiy joylashuvi kabi jihatlarining boshqa omillarga (aholining diniga, salomatligiga, dunyoqarashiga, ekologiyaga bo'lgan munosabatiga) ta'sirini

tadqiq etish ustuvorlashib bormoqda. Aholining bunday jihati hozirda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fanining ijtimoiylashishiga, ekologiyalashishiga, gumanitarlashishiga sabab bo'lmayotganligi o'rganildi. Aholi geografiyasida aholi punktlari shakllanishi, joylashuvi va rivojlanishi muammolari asosiy o'rin egallaydi. Iqtisodiy geografik tadqiqotlar doirasida "aholi joylashuvi" tushunchasi ikki xil qo'llaniladi. Birinchisida, u aholining yashash joylari bo'yicha joylanishi tushuniladi. Bunda yashash joy sifatida ko'cha, mahalla, qishloq, tuman, hudud, mintaqa, mamlakat yoki qit'a tushunilishi mumkin. Ikkinchisida, «aholi joylashuvi» turg'unlik va dinamik o'sish tushunchalarida o'z aksini topadi. Aholi punktlari va ularning rivojlanish jarayoni ichki tizimlar va elementlar o'rtasidagi munosabatlarning murakkab va ko'pincha qarama-qarshi xususiyatiga ega bo'lgan hudud ichki potensialida namoyon bo'ladi. Ushbu munosabatlar ma'lum bir geografik makonning xususiyatini belgilab beradi.

Aholi qamrovining umumiy yeg'indisiga nisbatan qo'llaniluvchi "jamo", "sotsium" yoki "jamiyat" termini muhim iqtisodiy geografik atama hisoblanib, "jamiyatni hududiy tashkil etish" bevosita o'zak tushunchalarning (aholi, sanoat, transport...) umumiy yig'indisini hamda ularni tashkil etishni ifodalab keladi. Jamiyat hayotini hududiy tashkil etish, turli geografik jarayonlarni boshqarishda ijtimoiy-iqtisodiy geografiyani rivojlantirishning eng istiqbolli yo'lidir. Shu o'rinda ta'kidlash kerakki, jamiyatni hududiy tashkil etish, aholini hududiy tashkil etish kabi tushunchalarning mazmuniga izoh berish, ular o'rtasidagi nozik farqlarni ajratish muhim hisoblanadi. Lekin bu ikki tushuncha bir-biriga shu qadar birikib ketganki, jamiyatni aholisiz, aholini jamiyatsiz tasavvur etib bo'lmaydi.

Aholini hududiy tashkil etish iborasi oddiy aholi joylashuvi, uning hududiy tarkibidan ancha yuqori turishi avvalgi tadqiqotlarda ta'kidlangan. Sababi aholi punktlari uni boshqarish maqsadida tashkil etiladi. Bunday shakldagi aholi joylashuvi maxsus hududiy ijtimoiy-iqtisodiy tizimlarni shakllantiradi. Aholini hududiy tashkil etish bu – uning joylashish jarayonlari bilan mavjud hududiy tarkibini optimallashtirish maqsadida, jamiyatning ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanishini jadallashtirishni ta'minlash uchun tadqiqotlar olib boruvchi ilmiy yo'nalishdir.

Aholini hududi tashkil etilishida albatta aholi geografiyasi va demografiya katta ulushga ega bo'lsa, tarix, sotsiologiya, iqtisodiyot, atropologiya, etnografiya, statistika va ekologiya ham ma'lum ma'noda xissaga ega bo'ladi. Aholini hududiy tashkil etish bu bevosita jamiyatni hududiy tashkil etish bo'lgani holda, bugungi ijtimoiy jamiyatda aholini u yoki bu holda tadqiq etishga qaratilgan fanlarning barchasi mazkur tashunchaga bog'liq bo'ladi. Shuning uchun ushbu tushunchani tor ma'noda faqat aholi geografiya va demografiya sifatida qabul qilinsa, keng ma'noda barcha ijtimoiy-iqtisodiy fanlar bilan birgalikdagi tushuncha sifatida qaralishi lozim.

Aholi joylanishidagi omillarni tahlilidan ko'rinadiki mavjud muammolarning hududiy jihatlarini o'zaro bog'liqlikdagi murakkab jarayonni yuzaga keltiradi. Shuning uchun bu muammolarni, bir-birini to'ldirib boruvchi 3 ta bosqichda tadqiq etish taklif qilinadi (1-rasm):

- Aholini hududiy tashkil etilishiga ta'sir etuvchi tabiiy-geografik, iqtisodiy va ijtimoiy omillarni o'rganish, miqdor va sifat ko'rsatkichlarini baholash. Tadqiqot maqsadidan kelib chiqib asosiy e'tibor tabiiy omillarga qaratiladi;

- Aholini mavjud hududiy tashkil etilishini baholash, yangicha uslublarni qo'llash, tahlil qilish, diagnoz qo'yish, muammolar va muammoli holatni aniqlash;

- Olingan tahliliy ma'lumotlar asosida muammolarni bartaraf etish bo'yicha amaliy taklif va tavsiyalar ishlab chiqish.

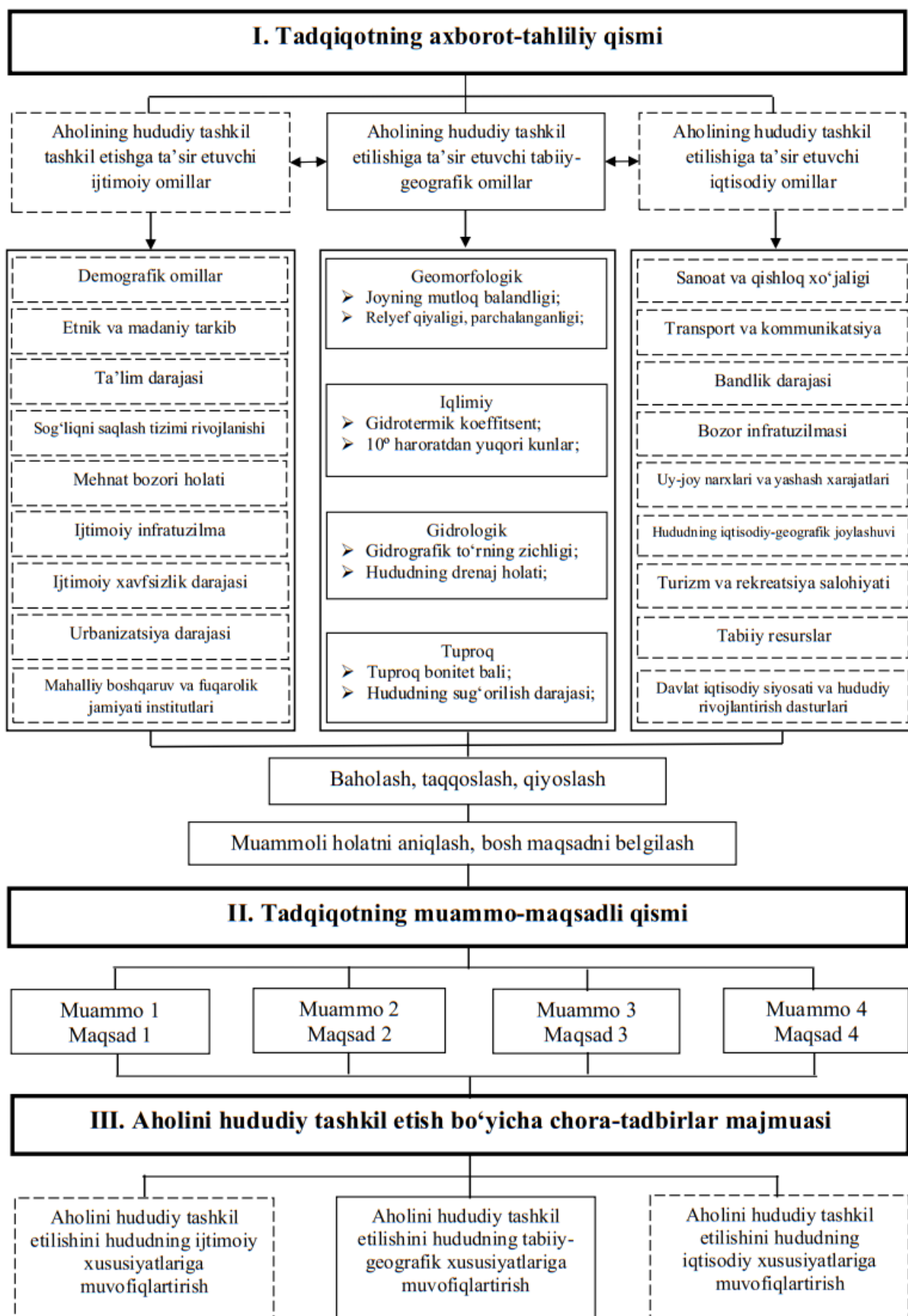
Aholining bugungi hududiy joylanishi qonuniyatlarini, mavjud holatini aniqlash, tadqiq etish uchun turdosh fanlardan olingan materiallar bilan birga, geografiya fanlari tizimidagi tabiiy geografiya (landshaftshunoslik, iqlimshunoslik, gidrologiya), iqtisodiy geografiya (qishloq xo'jaligi, sanoat, shaharlar geografiyasi, demografiya), ijtimoiy geografiya (xizmat ko'rsatish geografiyasi, rekreatsiya va turizm geografiyasi) fanlari tarkibiga kiruvchi bir qator yo'nalishlarda olingan nazariy materiallar, tahlillar va baholash natijalaridan foydalanish maqsadga muvofiq bo'ladi.

Aholini hududiy tashkil etish bo'yicha tadqiqotning bir birini to'ldirib boruvchi uchta bosqichda amalga oshirishda dastlabki axborot-tahliliy qismda aholini hududiy tashkil etishga ta'sir etuvchi omillar tahlil etiladi. Birinchi, aholining hududiy tarkibiga ta'sir etuvchi ijtimoiy, ikkinchi – tabiiy geografik (landshaft), uchinchi iqtisodiy omillar o'rganiladi. Yuqorida ta'kidlanganidek, ushbu tadqiqot maqsadidan kelib chiqib asosiy e'tibor tabiiy-geografik omiliga qaratiladi. Tabiiy geografik omillaridan hududning geomorfologik (joyning mutloq balandligi, relyef qiyaligi va parchalanganligi), iqlimiy (gidrotermik koeffitsent, +10° dan yuqori kunlarning miqdori), tuproq (tuproqning bonitet bali, hududning sug'orilish darajasi), gidrologik (gidrografik to'ring zichligi, hududning tabiiy drenajlik holati) ko'rsatkichlari o'rganiladi.

Tadqiqotning muammo-maqsadli qismida yuqoridagi omillar ta'sirida shakllangan aholining mavjud hududiy tashkil etilishi majmuali-geografik asosda baholanadi. Baholash natijalari aholining hududiy tashkil etilishi bilan bog'liq bo'lgan muammo va muammoli holatlarni aniqlash imkoniyatini beradi. Bunday muammolar nazariy jihatdan yuqorida sanab o'tilgan butun dunyo uchun xos bo'lgan muammo o'xshash bo'lsada, lekin ularni vujudga kelishiga sabab bo'lgan omillar va o'ziga xos mintaqaviy xususiyatlari aniqlanadi.

Tadqiqotning yakuniy bosqichida aniqlangan muammolarni bartaraf etish uchun muammolar daraxti usulidan foydalanib, ularni bartaraf etish chora-tadbirlar majmuasi maqsadli dasturi ishlab chiqiladi.

Yuqoridagilardan kelib chiqib, mamlakatimizda aholi joylanishi va uni hududiy tashkil etish bilan bog'liq ijtimoiy, iqtisodiy, ekologik va landschaft tadqiqotlari olib borish zaruriyati tug'ilmoqda. Xususan, bu borada Markaziy Osiyoning eng katta demografik ko'rsatkichlariga ega bo'lgan O'zbekiston Respublikasida yuqoridagi masala muhim amaliy va nazariy ahamiyat kasb etadi. Shuningdek, mazkur bobda aholining hududiy tashkil etilishini tadqiq etishning usullari ko'rib chiqiladi.



1-rasm. Aholini hududiy tashkil etilishining tadqiq qilish bosqichlari

Dissertatsiyaning ikkinchi bobi «**Aholi joylashuviga ta'sir etuvchi tabiiy, ijtimoiy-iqtisodiy omillar**» deb nomlangan. Unda landshaft turlari bo'yicha aholi zichligini aniqlashning bugungi zarurati, landshaftlarda aholi joylanishini tadqiq etishning dolzarbligi, mazkur yo'nalishda amalga oshirilgan tadqiqotlar hamda landshaftlarni aholi joylanishini tadqiq etishning bosqichlariga tavsif berildi. Shuningdek, aholining joylashuvi nuqtai-nazardan landshaftlarni ajratish, ajratilgan landshaft turlarining maydoni va aholisini hisoblash, landshaft turlari aholining joylanishini qulaylik jihatdan baholash, mamlakatda shakllanayotgan yangi iqtisodiy sharoitlarda aholi manzilgohlarining joylanishi, shaharsozlik maqsadlarida aholini joylashtirish va aholi joylanishiga ta'sir etuvchi boshqa ijtimoiy-iqtisodiy omillar misollar bilan tahlil etildi.

Mamlakatimiz tuproqning agrar imkoniyatlari (bonitet bali) eng yuqori bo'lgan tumanlarda aholi va xo'jalikning joylashish ko'rsatkichlari ham yuqori ekanligini statistik ma'lumotlardan bilish mumkin. Jomboy, Kattaqo'rg'on, Denov, Boysun, Parkent, Asaka, Oltinko'l, Toshloq, Uchko'prik, Buvayda kabi ma'muriy tumanlarda aholi va xo'jalikning joylashish darajasi tuproqning bonitet baliga to'g'ri proporsional ekanligi fikrimizning isbotidir. Albatta, landshaftning har bir komponentini xo'jalik va aholining joylashishiga ta'sirini chuqur ilmiy tahlil qilish orqali «yer sig'imi» meyorini ishlab chiqish imkoniyatini yaratadi. Bu holatda hududlarni ijtimoiy-ekologik jihatdan barqaror rivojlantirish strategiyasini ishlab chiqishdagi geografiya fanini vazifalari yanada aniq namoyon bo'ladi.

Aholi maskanlari shakllanishida asosiy ishlab chiqarish turi bo'lgan qishloq xo'jaligini ta'siri yuqori bo'lgan hududlarda yer-suv resurslarini yuqori iqtisodiy salohiyatini kuzatish mumkin. Mamlakatimizda tuproqning unumdorlik darajasi yuqori bo'lgan ma'muriy tumanlarida tuproq bonitet baliga bevosita, shu joyning gidrologik va gidrogeologik sharoiti ham ta'sir ko'rsatadi. Asaka tumanida 1 km kv maydonga qariyb 1320,7 kishi, Toshkent tumanida 1225,9 kishi, Shahrixon tumanida 1125,3 kishi, Namangan tumanida 948,4 kishi, Zangiota tumanida 916,6 kishi to'g'ri kelishi ushbu hududlarda tabiiy agrar imkoniyatning (tuproq bonitet bali, gidrologik va gidrogeologik sharoiti) yuqori bo'lganligidan dalolatdir.

Tadqiqotda landshaft turlari bo'yicha aholining joylanishini tahlil etish maqsadida yangi tahrirdagi O'zbekiston Milliy Atlasining "Relyef plastikasi asosida tuzilgan landshaft morfologik xaritasi" asos sifatida olindi va unda aynan landshaft turlari bo'yicha tekislik va tog' mintaqasi uchun 4 ta (1. cho'l; 2. cho'l-dasht va quruq dasht; 3. o'rmon-o'tloqi dasht; 4. dasht, o'tloqi-dasht va glyatsial nival) landshaft turlari asosida tadqiqot olib borildi. O'zbekiston milliy atlasida ma'lumotlari (N.A.Kogay, L.N.Babushkin, Sh.S.Zokirov, A.A.Soatov, R.A.Ibragimova, M.M.Avezovlar tomonidan tuzilgan) asosida aholi va aholi manzilgohlarini tahlili nuqtai-nazaridan ajratib olingan O'zbekistonning 4 ta landshaft turlari relyef xususiyatlari quyidagicha ko'rinish oladi:

- 1) Cho'l zonasi: 500 metrgacha, 328595,99 km kv;
- 2) Tog' oldi cho'l-dasht va quruq dasht zonasi: 450-1000 metr, 84237,48 km kv;
- 3) O'rtacha baland tog'larning o'rmon-o'tloqi dasht zonasi: 950-1900 metr, 28339,37 km kv;

4) Baland tog'larning dasht, o'tloqi dasht va glyatsial nival zonasi: 1900 metrdan baland, 6880,38 km kv (1-jadval).

Yuqoridagi hudud tiplari bo'yicha O'zbekistonda eng katta maydon cho'l zonasiga to'g'ri keladi. Uning maydoni respublika hududining 73,34 foizini yoki 328959,99 km kv ni tashkil etmoqda. Ko'rinib turibdiki, mamlakatda cho'l landshaft turi katta maydonni egallaydi. Ammo bu tur landshaftlari katta maydonni egallagani bilan hududda aholi va aholi maskanlari tashkil etilishi uchun qulay sharoit shakllanmagan. Daryo, soy havzalariga yaqin shu turdagi landshaftlarda (sug'oriladigan yerlar mavjud joylar) nisbatan aholi maskanlari tashkil bo'lishi uchun sharoit yuzaga kelgan.

1-jadval

Landshaft turlarining tavsifi

№	Hudud tiplari	Maydoni (kv km)	Maydon ulushi (foiz his.)	Hudud yarusi
1.	Cho'l zonasi	328959,99	73,34	500 metrgacha
2.	Tog' oldi cho'l-dasht va quruq dasht zonasi	84237,48	18,80	450-1000 metr
3.	O'rtacha baland tog'larning o'rmon-o'tloqi dasht zonasi	28339,37	6,33	950-1900 metr
4.	Baland tog'larning dasht, o'tloqi dasht va glyatsial nival zonasi	6880,38	1,54	1900 metrdan baland

Jadval muallif tomonidan hisoblab chiqilgan.

Tadqiq etilayotgan landshaft turining ikkinchi tipi "Tog' oldi cho'l-dasht va quruq dasht" zonasi mamlakatdagi eng asosiy aholilashgan hududdir. Bunga sabab esa hududning geomorfologik tuzilishidagi nishablik aholi va ishlab chiqarishni tashkil etish uchun eng qulay ekanligida. Shuning uchun bu hududlarda mamlakat aholisining 2024 yil hisobi bo'yicha qariyb, 28,5 mln dan ortiq aholisi, yoki 77,45 foizi istiqomat qilmoqda. Eng ahamiyatli jihati, aholisi 100 ming kishidan oshgan katta, yirik, juda yirik va millioner shaharlarning (jami 18 ta) 14 tasi shu hududlarga mos keladi. Mamlakat poytaxti ham aynan shu landshaft turiga mos keladi.

Shuningdek, ushbu bobda geomorfologik, iqlimiy, tuproq va gidrologik ko'rsatkichlarning miqdoriy va sifat ko'rsatkichlarini jamlanib, integrallashgan hisob usuli yordamida mamlakat aholi joylashishiga ta'sir etuvchi omillarni reyting bahosi bo'yicha ham 4 ta landshaft turlarini baholash uslubiyoti ko'rib chiqildi. Aholining joylashishiga ta'sir etuvchi landshaft omillarining miqdoriy va sifat ko'rsatkichlarini jamlanib, umumiy ball va har bir komponent bo'yicha tavsiflovchi ko'rsatkichlar ishlab chiqildi va baholash shkalasi hosil qilindi.

Mazkur bobning keyingi qismlarida aholi joylanishining ijtimoiy-iqtisodiy masalalari ham o'rganildi. Urbanizatsiya jarayonining jadallashuviga, shahar turmush tarzining kengayishi, shahar joylarda iqtisodiyot tarmoqlarining takomillashuvi va ish o'rinlarining ko'payishi natijasida shahar aholi manzilgohlarining shakllanishi muntazam ortib bormoqda. Xususan, shahar aholi punktlari soni 1959 yilda 101 ta, 1970 yilda 124 ta, 1989 yilda 221 ta, 2008 yilda

233 ta, 2009 yilda 1199 ta, 2015 yilda 1204, 2020 yilda 1187 ta, 2024 yilda esa 1178 taga yetdi. 1990-2009 yillarda respublikadagi shaharlar soni 5 taga kamaygan bo'lsa, shahar tipidagi posyolkalari soni esa 976 taga ko'paygan. 2010-2024 yillarda resublika bo'yicha jami shahar aholi punktlari soni 6 taga kamaygan bo'lsa (1184 tadan 1178 taga), bu ko'rsatkich mazkur yillar oralig'ida Toshkent viloyatida 8 tani (113 tadan 105 taga), Qashqadaryo viloyatida 6 tani (135 tadan 129 taga), Namangan viloyatida 5 tani (128 tadan 123 taga) tashkil etdi.

Shaharlar soni va tarkibining o'zgarishiga shaharlar aholisi milliy tarkibi, mexanik harakatda ketuvchilarning ko'pligi, tabiiy harakat ko'rsatkichlarining kichikligi sabab bo'ldi. Natijada, umumiy mamlakat urbanizatsiya darajasi pasaydi, qishloq aholisining shahar aholisiga nisbatan ko'payib borishi ortdi. Hozirgi kunga kelib, shahar tipidagi aholi punktlari soni 1058 tani, shaharlar soni 120 tani tashkil etmoqda. Respublikadagi mavjud shahar tipidagi posyolkalar jami shahar aholi punktlarining 89,8 foizini, aholisining 37,5 foizini qamrab oladi (2-jadval).

2-jadval

O'zbekiston Respublikasi shaharlar va shaharchalar aholisi (01.05.2024 y.)

№	Hududlar	Shaharlar		Shaharchalar	
		Soni	Aholisi (kishi his.)	Soni	Aholisi (kishi his.)
1.	O'zbekiston R.	120	11519492	1058	6904302
2.	Qoraqalpog'iston R.	12	791291	26	175974
3.	Andijon vil.	11	879555	79	854962
4.	Buxoro vil.	11	529527	68	235913
5.	Jizzax vil.	6	289163	42	361149
6.	Qashqadaryo vil.	12	787534	117	704106
7.	Navoiy vil.	7	340416	46	180178
8.	Namangan vil.	8	1025233	115	918668
9.	Samarqand vil.	11	896762	88	616211
10.	Surxondaryo vil.	8	443369	112	573354
11.	Sirdaryo vil.	5	208419	25	198932
12.	Toshkent vil.	16	1011361	89	487548
13.	Farg'ona vil.	9	1093211	194	1216763
14.	Xorazm vil.	3	267267	56	380544
15.	Toshkent sh.	1	2956384	-	-
	Ulushi:	10,2	62,5	89,8	37,5

Jadval O'zbekiston Respublikasi Milliy Statistika qo'mitasi ma'lumotlari asosida muallif tomonidan hisoblangan.

Ayrim viloyatlarda shaharlarning kamayishi bilan birga boshqa viloyatlarda o'sish ham yuzaga kelgan. Bir qator viloyatlarda xususan, Navoiy viloyatida 9 taga, Buxoro viloyatida 6 taga, Sirdaryo viloyatida 4 taga shahar aholi punktlari soni ortgan. Asosiy o'zgarishlar shaharchalar tarkibida kuzatilgan. Shaharlar tarkibida birgina o'zgarish mavjud bo'lib, u Navoiy viloyati G'ozg'on shahriga tegishli bo'lib, 2020 yilda shaharlar tarkibiga qo'shilgan.

O'zbekiston mavjud 120 ta shaharning Qoraqalpog'iston Respublikasi (12 ta), Toshkent (16 ta), Qashqadaryo (12 ta), Andijon (11 ta), Buxoro (11 ta), Samarqand

(11 ta) viloyatlarining har biriga 10 tadan ortiq shaharlar to'g'ri keladi. Eng kam shaharlar esa Sirdaryo va Xorazm viloyatlariga to'g'ri kelib, mos ravishda 5 va 3 tani tashkil etadi. Barcha shaharlarni mavjud klassifikatsiya bo'yicha tasniflashtirsak, millioner shaharlar 1 ta, juda yirik shaharlar 2 ta, yirik shaharlar 7 ta, katta shaharlar 9 ta, o'rta shaharlar 24 ta, yarim o'rta shaharlar 49 ta, kichik shaharlar 25 ta, mayda shaharlar 3 tani tashkil etadi.

Jami shaharlarning aholisi birgalikda 11,5 mln kishini tashkil etib, u respublika jami aholisining 31,3 foizini tashkil etadi. Toshkent shahri millioner shahar sifatida jami 120 shaharning 1/4 qismi aholisini ya'ni, 25,6 foiziga egalik qiladi. Juda yirik shaharlar 10,8, yirik shaharlar 19,3, katta shaharlar 12,2, o'rta shaharlar 15,0, yarim o'rta shaharlar 13,6, kichik shaharlar 3,3, mayda shaharlar 0,2 foiziga egalik qilmoqda.

Dissertatsiyaning «**Hududda aholi zichligini aniqlashning zamonaviy uslublari**» deb nomlangan uchinchi bobida tadqiqotchilar tomonidan taklif etilgan va ijtimoiy-iqtisodiy, ijtimoiy-ekologik jihatdan zaruriyligi asoslangan aholi zichligini hosil qilish uslublari ko'rib chiqildi.

Hududning demografik sig'imini, aholi zichligini hisoblash birinchi bo'lib, P.P.Semenov Tyan-Shanskiy tomonidan taklif etilgan. Bugungi kunda esa aholi zichligini o'rganishga alohida va o'ziga xos yangicha geografik yondashuv zarurligi kuzatilmoqda. Chunki aholi zichligini hisoblash iqtisodiyotda ma'muriy hududiy birliklar doirasida va yalpi ko'rsatkichlarda qabul qilinadi. Bu ayni vaqtda hududlarning aniq tafovutlarini ochib bermaydi va bizga hudud haqidagi birlamchi ko'rsatkichlarni beradi, xolos. Aslida esa ma'lum bir ma'muriy birlikning turli relyef, iqlim, tuproq zonalari bo'yicha alohida alohida aholini zichligini hisoblash katta amaliy ahamiyat kasb etishi mutaxassislar tomonidan ancha oldindan taklif etilmoqda. Bundan tashqari, ruxsat etilgan zichlik, kritik zichlik, ijtimoiy aholi zichligi (Е.Слуцкий) kabi birliklarni hisoblashning yutuqlari asoslanadi.

Ijtimoiy aholi zichligi, umumiy (tabiiy) zichlikdan farqli o'laroq, o'rganilayotgan hududdagi aholining notekisligini hisobga oladi. Ammo shuni hisobga olish kerakki, ushbu ko'rsatkichning qiymati o'rganilayotgan hudud qaysi qismlarga bo'linganligiga bog'liq. Masalan, O'zbekiston hududi uchun mintaqaviy qismlarni ajratsak yoki ma'muriy tumanlar darajasiga tushilsa, butunlay boshqacha ijtimoiy zichlikka ega bo'lamiz. Ammo, qoida tariqasida, ijtimoiy zichlik ko'rsatkichi o'rganilayotgan hudud aholisining ko'pchiligi uchun qanday zichlik xosligini aniqlash uchun ishlatilishi mumkin. Xususan, mamlakatimizning ijtimoiy zichligini hisoblashda qaysi ma'muriy birliklarni hisobga olmaylik, u o'rtacha zichlikdan yuqori bo'ladi. Biroq, bu ko'rsatkich g'oyasi umumiy zichlikni hududning o'rtacha qismi sifatida emas, balki xarakterli zichlikning o'rtacha qiymati sifatida taqbiq etilishi mumkin.

O'zbekiston Respublikasi o'rtacha aholi zichligi 2024 yil 1-yanvar holatiga ko'ra 82 kishini tashkil etadi (3-jadval). Lekin, har bir viloyat va Qoraqolpog'iston Respublikasining o'rtacha aholi zichligi ko'rsatkichlari umumlashtirib, hosil bo'lgan qiymat 13 ga bo'linsa, (12 ta viloyat va 1 ta Qoraqolpog'iston R.) mamlakat o'rtacha ijtimoiy aholi zichligi 246,9 kishini tashkil etadi.

3-jadval

O'zbekiston Respublikasining o'rtacha va ijtimoiy aholi zichligi tafovutlari

№	Hududlar	Maydoni (ming km ²)	Aholi soni (ming k.)	Aholi zichligi (kishi)	Ijtimoiy aholi zichligi (kishi)
1	O'zbekiston R.	448,97	36799,8	82,0	246,9
2	Qoraqalpog'iston R.	166,59	2002,7	12,0	86,1
3	Andijon	4,30	3394,4	789,4	714,5
4	Buxoro	40,22	2044,0	50,8	102,3
5	Jizzax	21,21	1507,4	71,1	109,3
6	Qashqadaryo	28,57	3560,6	124,6	149,2
7	Navoiy	111,10	1075,3	9,7	42,5
8	Namangan	7,44	3066,1	412,1	555,5
9	Samarqand	16,77	4208,5	251,0	354,0
10	Surxondaryo	20,10	2877,1	143,1	197,8
11	Sirdaryo	4,28	914,0	213,6	182,6
12	Toshkent	15,14	3051,8	201,6	327,8
13	Farg'ona	6,76	4061,5	600,8	542,5
14	Xorazm	6,05	1995,6	329,9	448,9

Jadval O'zb R Milliy Statistika qo'mitasi ma'lumotlari asosida muallif tomonidan hisoblangan.

Maydon jihatidan eng katta sug'oriladigan yerlar Qashqadaryo viloyatiga to'g'ri kelsada, viloyat maydonida sug'oriladigan yerlarning ulushi bo'yicha Sirdaryo viloyatiga oldindadir. Bu yerda mavjud 427,6 ming ga yerning 67,2 foizi sug'oriladigan yerlar xissasiga to'g'ri keladi. Undan keyingi o'rinlarni Farg'ona vodiysining uch viloyati, ya'ni Andijon (65,2 foiz), Farg'ona (54,6 foiz) va Namangan (39,0 foiz) viloyatlari egallaydi. Aholi jon boshiga sug'oriladigan yer maydonlari eng past ko'rsatkichlari albatta Farg'ona vodiysining uch viloyatiga (Andijon, Farg'ona, Namangan) hamda Samarqand viloyatiga to'g'ri keladi. Andijonda, 12,11 ga, Samarqandda 11,09 ga, Farg'onada 11,02 hamda Namanganda 10,58 ga tashkil etadi. Bu borada Andijon viloyati aholi jon boshiga sug'oriladigan yerlar bilan eng kam ta'minlangan viloyatdir. Bu holat aholini sug'oriladigan yerlardan foydalanishni oqilona tashkil etishni majmuali o'rganishni taqozo etadi.

4-jadvaldan ko'rish mumkinki, respublikada mavjud 4342,5 ming gektar sug'oriladigan yerlarning ulushi mavjud viloyatlar kattaligiga bog'liq emas. Masalan, hududi jihatidan 4-o'rinni egallovchi Qashqadaryo viloyati sug'oriladigan yerlar maydoni bo'yicha respublika viloyatlarida 1-o'rinni egallaydi. Unda bugungi kunda 513,5 ming gektar sug'oriladigan yerlar bo'lib, sug'oriladigan yerlarning bo'yicha respublikaning 11,82 foiz ulushiga ega. Sug'oriladigan yerlarning eng kam ulushi maydoni jihatidan respublikada ikkinchi o'rinni (viloyatlar ichida 1-o'rinni) qayd etadigan Navoiy viloyatiga tegishli. Mazkur viloyatda respublikaning atiga 2,9 foiz sug'oriladigan yerlari to'g'ri kelmoqda. Bu jihatdan mazkur paragrafning o'rinli jihati shundaki, aholi zichligi bo'yicha statistika va boshqaruv idoralarida eng past ko'rsatkich bilan qayd etiladigan va bu jihatdan go'yoki hududda ijtimoiy muammolar kam sifatida e'tirof etiladigan Navoiy viloyati aslida, eng katta ijtimoiy muammolarga ega. Viloyatda

1 gektar sug'oriladigan yerlarga to'g'ri keluvchi zichlik 8,53 kishiga to'g'ri kelib, bu jihatidan respublikaning 7 ta hududidan ko'ra tig'izroqdir.

4-jadval

O'zbekiston Respublikasi sug'oriladigan yerlar maydoni va uning aholiga nisbatan ko'rsatkichlari

№	Hududlar	Umumiy yer maydoni (ming ga his.)	Maydonning respublikadagi ulushi	Sug' oriladigan yerlar maydoni (ming ga his.)	Sug' oriladigan yerlarning respublikadagi ulushi	Aholi soni (01.01.2024)	Aholining respublikadagi ulushi	1 ga sug' oriladigan yerga to' g' ri keluvchi aholi soni
1.	Qoraqolpog'iston R.	16656,1	37,10	517,0	11,91	2002,7	5,44	3,87
2.	Andijon	430,3	0,96	280,4	6,46	3394,4	9,22	12,11
3.	Buxoro	4183,1	9,32	280,2	6,45	2044,0	5,55	7,29
4.	Jizzax	2117,9	4,72	304,9	7,02	1507,4	4,10	4,94
5.	Qashqadaryo	2856,8	6,36	513,5	11,82	3560,6	9,68	6,93
6.	Navoiy	10948,1	24,39	126,0	2,90	1075,3	2,92	8,53
7.	Namangan	743,3	1,66	289,7	6,67	3066,1	8,33	10,58
8.	Samarqand	1677,3	3,74	379,4	8,74	4208,5	11,44	11,09
9.	Surxondaryo	2009,9	4,48	325,0	7,48	2877,1	7,82	8,85
10.	Sirdaryo	427,6	0,95	287,2	6,61	914,0	2,48	3,18
11.	Toshkent	1515,6	3,38	393,7	9,07	3051,8	8,29	7,75
12.	Farg'ona	675,3	1,50	368,7	8,49	4061,5	11,04	11,02
13.	Xorazm	608,2	1,35	268,4	6,18	1995,6	5,42	7,44
14.	Toshkent sh.	43,5	0,10	8,4	0,19	3040,8	8,26	362,00
		44892,4	100,0	4342,5	100,0	36799,8	100,0	8,47

Jadval O'zbekiston Respublikasi Yer fondi va O'zbekiston Respublikasi Milliy Statistika qo'mitasi ma'lumotlari asosida muallif tomonidan hisoblangan.

Sug'oriladigan yerlar miqdorining qanchalik ko'p bo'lishi aholi va aholi punktlari sonining ortishiga olib keladi. Bundan tashqari mamlakatimiz kontinental iqlim sharoitida landshaftning boshqa komponentlari ham yuqoridagi kabi aholi va xo'jalikning joylashishiga o'zining sezilarli ta'sirini o'tkazadi. Bizning arid mintaqamizda gidrologik omilining rolini alohida tadqiq etish maqsadga muvofiqdir. Shuningdek, yuqoridagi omillar aholi va xo'jalikning mamlakat miqyosida joylashishi va rivojlanishiga o'z ta'sirini ko'rsatsa, mintaqaviy masshtabda o'rganilganda, tuproq omilining ta'siri ham sezilarli ekanligini ko'rish mumkin.

Sug'oriladigan yerlar miqdori va hududda mavjud aholi ko'rsatkichlarini yanada chuqurroq tahlil etish maqsadida iqtisodiy geografiyada aholi jon boshiga sug'oriladigan yerlar maydonidan farqli ravishda 1 gektar maydonga to'g'ri keluvchi aholi soni ham hisoblanadi. Bu ikki ko'rsatkich bir-biriga teskari proporsianallikda rivojlanadi. Ya'ni, aholi jon boshiga to'g'ri keluvchi sug'oriladigan yerlar qancha kamaysa, 1 ga maydonga to'g'ri keluvchi aholi soni ortib boradi.

Mamlakatimizda o'zining maydoniga nisbatan eng katta sug'oriladigan maydonlarga ega bo'lgan Farg'ona vodiysi viloyatlarining umumiy yer maydoni

1848,9 ming gektarni tashkil etadi. Bu esa jami respublikaning 44892,4 ming gektar yeriga nisbatan 4,12 foizni tashkil etib, Andijon viloyati 0,96 foiz (430,3 ming ga), Namangan viloyati 1,66 foiz (743,3 ming ga), Farg'ona viloyati 1,50 foiz (675,3 ming ga) ulushga ega. Farg'ona vodiysida 938,8 ming gektar sug'oriladigan yerlar bo'lib, u respublika sug'oriladigan yerlarining 21,62 foiziga to'g'ri keladi. Keyingi o'rinlarni Janubiy O'zbekiston, Quyi Amudaryo, Zarafshon, Mirzacho'l va Toshkent mintaqasi egallaydi. Ularda mos ravishda respublikaning 19,2, 18,9, 18,9, 13,64 va 9,26 foiz sug'oriladigan yerlari mos keladi. Respublika jami sug'oriladigan yerlariga nisbatan eng katta ulush Qoraqolpog'iston Respublikasiga to'g'ri kelib, unda 517 ming gektar sug'oriladigan yerlar mavjud. Bu ko'rsatkich bilan u respublika sug'oriladigan yerlarining 11,91 foiziga egalik qiladi. Lekin shuni inobatga olish kerakki, Farg'ona vodiysi viloyatlari umumiy maydonning 4,12 foizini egallagani holda sug'oriladigan yerlarning 1/5 qismidan ortiqrog'iga egalik qiladi. Ushbu bobda O'zbekiston Respublikasi sug'oriladigan yerlari bo'yicha aholining taqsimlanishi kartasi keltiriladi.

Dissertatsiyaning «**Aholini joylashtirishni tabiiy va ijtimoiy-iqtisodiy omillar asosida takomillashtirish**» deb nomlangan to'rtinchi bobida O'zbekistonda aholining landshaft turlari bo'yicha joylashuvi asosida tabiiy-demografik imkoniyatni baholanadi. Aholi manzilgohlarini oqilona hududiy tashkil etishni takomillashtirish bo'yicha taklif va tavsiyalar beriladi.

Tabiiy geografik sharoitlarni iqtisodiy-ijtimoiy vaziyatlar ustiga qo'yib o'rganish geografiya fanining bugungi dolzarb maqsadlaridan biri bo'lib qolmoqda. Ammo mazkur jarayon juda murakkab bo'lib, tabiiy geografik va iqtisodiy geografik mezonlarni bir-biriga moslashtirishni, ular o'rtasida turfa rayonlashtirishlarni bir chiziqqa tortishni hamda mavjud ijtimoiy-iqtisodiy vaziyatning tub ildizlarini tabiiy geografik vaziyatlarga bog'lashdagi aniqliklarni talab etadi. Mazkur tadqiqot davomida ham bunday jarayonlarga ko'p marotaba duch kelindi va tadqiqotning maqsadidan og'ishmay natijalarga erishishga harakat qilindi.

Tanlab olingan landshaft turlarining hudud tiplari bo'yicha mamlakatimizda eng katta maydon cho'l zonasiga to'g'ri kelib, uning maydoni 328595,99 km² ni yoki mamlakat hududining 73,34 foiziga to'g'ri keldi. 2024 yil 1-yanvar ma'lumotlari bo'yicha mazkur landshaft turida 7223300 kishi yoki jami mamlakat aholisining 21,98 foizi istiqomat qiladi.

Aholiliklik jihatdan eng katta landshaft turi tog' oldi cho'l-dasht va quruq dasht zonasi hisoblandi. Chunki, mamlakatimizda eng katta aholi maskanlarini va aholisini jamlagan bu zonada jami aholining 77,5 foizini o'ziga sig'dirgan. Vaholanki, uning maydoni 84237,48 km² ni yoki jami maydonning 18,8 foizini tashki etadi xolos (5-jadval). Ahamiyatli jihati 28,5 mln aholiga ega bo'lgan hudud tipi bu qadar gavjumlashuviga sabab bo'lgan omil bugungi ijtimoiy-iqtisodiy yoki bozor munosabatlari emas, balki hududning cho'l zonasining yakunlanishi va tog' relyefining qiyalashuvidan shakllanganligi, oqar suvlarning eng "hayot bo'tqasi"ga boy bo'lgan quyi qismlariga, tog' tekislik o'rtasida shakllanadigan doimiy kuchsiz shamollar hududi ekanligi, tuproning meleurativ holati optimallikka ega ekanligi hamda yuqoridan doimiy to'ldirilib turishi oqibatidir.

O'zbekiston landshaft turlari maydoni va aholisining taqsimlanishi

№	Hudud tiplari	Maydoni (kv km)	Maydon ulushi (foiz his.)	Aholi soni (kishi his.)	Aholi ulushi (foiz his.)	Aholi zichligi (kishi his.)
1	Cho'l zonasi	328595,99	73,34	7223300	19,6	21,98
2	Tog' oldi cho'l-dasht va quruq dasht zonasi	84237,48	18,80	28502238	77,5	338,36
3	O'rtacha baland tog'larning o'rmon-o'tloqi dasht zonasi	28339,37	6,33	1040413	2,8	36,71
4	Baland tog'larning dasht, o'tloqi dasht va glyatsial nival zonasi	6880,38	1,54	33820	0,1	4,92
	Jami	448053,22	100,0	36799771	100,0	82,13

Jadval muallif tomonidan hisoblangan.

Maydoni 6,33 foizni tashkil etuvchi o'rtacha baland tog'larning o'rmon-o'tloqi dasht zonasida atiga 2,8 foiz aholi istiqomat qilmoqda. Sababi hudud relyefi nishabligi katta va uning o'rtacha 950-1900 m balandlikni o'z ichiga olganligidir. Yuqoridagi paragraflarda aytib o'tilganidek, 1000 m dan baland hududlarda kam miqdorda aholi punktlari va ularda juda oz sonli aholi istiqomat qiladi. Yer yuzasining kuchli parchalanganligi bilan birga, iqlimiy omillarning aholi yashashi va xo'jalik yuritishi uchun yetarli emasligi bunga asosiy sabab bo'ladi.

Landshaft turlarining chegarasi aniqlashtirilgach, unga mos keluvchi barcha aholi punktlarining aholisi o'z landshaft hududi bo'yicha ustma-ust qo'yib chiqildi. Shartli ravishda ayrim aholi punktlarining maydoni 2 ta landshaft turi chegarasiga to'g'ri kelib qolganida, avvalo hudud aholisining 2/3 qismi qaysi landshaft turiga mos kelishi bo'yicha birlashtirildi. Agar aholi punktlarining aholisi landshaft turlari chegarasida 2/3 nisbatni hosil qilmasa etnik yadroning (aholi punktining markazi, MFYlar darajasida guzar, bozor mavjud hudud) qaysi landshaft turiga mos kelishi bo'yicha umumlashtirildi. Natijada barcha aholini va aholi punktlarini qamrab olishga erishildi hamda 1:2500000 masshtabli "O'zbekiston Respublikasi landshaft turlari bo'yicha aholining joylanishi" kartasi ishlandi (2-rasm).

Kartadan ko'rinib turibdiki, Qoraqolpog'iston Respublikasi va Xorazm viloyati hududi to'la cho'l zonasiga mos kelgan bo'lib, shuning uchun uning aholisi katta qiyinchiliksiz o'z landshaftiga birlashtirildi. Ammo, Qashqadaryo, Surxondaryo, Samarqand, Jizzax, Namangan, Farg'ona va Andijon viloyatlari hududlarida 3-4 ta landshaft turi hududi shakllanganligi mazkur viloyatlar ustida tadqiqotlarni sinchkovlik bilan tahlil etishni yuzaga keltirdi.

Shu o'rinda, Surxondaryo viloyati landshaft va aholi trendlarini ko'rib o'tamiz. Surxondaryo viloyatida tadqiqotda ajratib olingan 4 ta landshaft turining barchasi namoyon bo'ladi. Cho'l zonasi jami mamlakat cho'l zonasining 0,35 foizini tashkil etadi. Biroq, mazkur zona viloyatda mavjud 4 ta landshaft zonasining 5,8 foizini tashkil etadi. Viloyat cho'l zonasi hududida 2024-yil 1-yanvar holatiga ko'ra, 54322 kishi yoki viloyat aholisining atiga 1,9 foizi yashaydi. Viloyatda respublikada kuzatilgani kabi aholining katta qismi tog' oldi cho'l-dasht va quruq dasht zonasida joylashadi. Unda viloyat aholisining 93,8 foizi yoki 2699308 kishi yashaydi. Mazkur landshaftda aholining o'rtacha zichligi 210,4 kishini tashkil etadi (6-jadval). Vaholanki, viloyatning brutto koeffitsienti bo'yicha aholi zichligi 143,1 kishini tashkil etgan edi.

O‘zbekiston aholisining lanshaft turlari bo‘yicha taqsimlanishi

№	Ma'muriy hududlar	HUDUD TIPLARI											
		1. Cho'l zonasi				2. Tog' oldi cho'l-dasht va quruq dasht zonasi				3. O'rtacha baland tog'larning o'rmon-o'tloqi dasht zonasi			
		Aholisi (kishi his.)	Maydoni (km kv)	Aholi zichligi (kishi)	Aholi zichligi (kishi)	Aholisi (kishi his.)	Maydoni (km kv)	Aholi zichligi (kishi)	Aholi zichligi (kishi)	Aholisi (kishi his.)	Maydoni (km kv)	Aholi zichligi (kishi)	Aholi zichligi (kishi)
1	Qoraqalpog'iston Resp.	2002675	166590	12,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Andijon	25004	227,11	110,10	3369375	4051,94	831,55	-	-	-	-	-	-
3	Buxoro	2044044	39059,51	52,33	0	913,23	0,00	0	73,59	0	-	-	-
4	Farg'ona	101468	1013,98	100,07	3900060	5591,04	697,56	59965	137,21	437,03	-	-	-
5	Jizzax	7118	5582,78	1,27	1420831	11352,73	125,15	77203	3457,38	22,33	554,72	4,08	4,08
6	Namangan	28279	299,15	94,53	2750773	4085,43	673,31	287046	2537,81	113,11	346,13	0	0
7	Navoiy	844655	101597,93	8,31	206656	6891,90	29,99	23957	2385,50	10,04	-	-	-
8	Qashqadaryo	102047	5330,64	19,14	3193443	14746,14	216,56	234868	6097,07	38,52	2332,11	12,98	12,98
9	Samarqand	18108	1674,91	10,81	4054521	12418,82	326,48	135880	2709,53	-	-	-	-
10	Sirdaryo	-	-	-	914027	4245,45	215,30	-	-	-	-	-	-
11	Surxondaryo	54322	1168,08	46,51	2699308	12828,75	210,41	122184	4649,06	26,28	1477,68	0,87	0,87
12	Toshkent	-	-	-	5993244	7112,05	842,69	99310	6292,22	15,78	2169,74	0	0
13	Xorazm	1995580	6051,9	329,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jami/jami/o'rtacha	7223300	328596	21,98	28502238	84237,48	338,36	1040413	28339,37	36,71	6880,38	4,92	4,92

Tadqiqotda bundan tashqari, hudularning dengiz sathidan yuqorilashuvi tufayli aholining joylanishi tendensiyalari ham tahlil etildi. Respublikada mavjud qishloq ma'muriy tumanlari markazlarining dengiz sathidan balandligi, aholi joylanishning xarakterli xususiyati ko'rsatib beriladi. Ma'muriy tuman markazlarining katta qismi 200-500 metr oralig'iga (55,2 foiz) mos kelishi aniqlanadi. Mazkur vaziyatni viloyatlar kesimida tahlili qay darajada aniqlik kasb etishini tekshirish maqsadida orografik tuzulishi jihatidan balandlik yaruslanishining barcha holatlariga ega bo'lgan Qashqadaryo viloyati bo'yicha tahlil o'tkazildi.

Qashqadaryo viloyatining dastur yordamida aniqlangan umumiy maydoni 25532,883 km² ni tashkil etib, maydonning eng katta birligi 6471,497 km² ni tashkil etgan 301-400 m li balandlikka to'g'ri keladi. Mazkur maydon viloyatning 22,7 foizini tashkil etgani holda viloyat aholisining 1371475 kishisini yoki viloyat aholisining 35,5 foiziga egalik qiladi. Biroq, aholining eng katta zichligi 601-700 metr balandliklarni o'z ichiga olgan, 5,5 foizga ega bo'lgan hududdir. Unda aholi zichligi 330,51 kishini tashkil etgan.

Aholi manzillarining dengiz sathidan balandligi ko'rsatkichlari xalqaro kosmik tasvirlar yordamida shakllantirilgan relyefning raqamli ma'lumotlari asosida aniqlandi.

Ushbu tasvirlardan "Copernicus Global DSM 30 m" relyefning raqamli sirt (yuzasi) modeli hosil qilingan. Ushbu relyef modeli QuantumGIS 3.18 dasturiy muhitida "WGS 84 / UTM zone 42N" proyeksiyasi bo'yicha kartalashtirildi.

Viloyatda aholining katta qismi 301-700 metr balandliklarga mos keladi. Bu mintaqada aholining 81,36 foizi yoki 2896806 kishisi jamlangan (7-jadval).

7-jadval

Qashqadaryo viloyati balandlik mintaqalarida aholining joylanishi

Balandlik yaruslari	Maydoni (km kv)	Maydon ulushi (foiz his.)	Aholi soni (kishi his.)	Aholi ulushi (foiz his.)	Aholi zichligi (1 km kv maydonga kishi his.)
200 m gacha	2,426	0,01	0	0	0
201-300 m	4502,710	15,78	89038	2,50	19,77
301-400 m	6471,497	22,68	1371475	38,52	211,93
401-500 m	4293,726	15,05	400242	11,24	93,22
501-600 m	2191,389	7,68	605895	17,02	276,49
601-700 m	1570,870	5,51	519194	14,58	330,51
701-800 m	730,944	2,56	125553	3,53	171,77
801-900 m	1095,485	3,84	138922	3,90	126,81
901-1000 m	654,400	2,29	99950	2,81	152,74
1000 m dan baland	7019,436	24,60	210364	5,91	29,97
Jami	28532,883	100,00	3560633	100,00	124,79

Jadval muallif tomonidan hisoblangan.



3-rasm. Qashqadaryo viloyati aholisining balandlik mintaqalari bo' yicha joylanishi
Kartaning mualliflik nusxasi 1:450000 masshtabda ishlangan.

Olingan natijalar, bajarilgan hisob ishlari va dasturiy yechim natijasida 1:450000 massshtabdagi “Qashqadaryo viloyati aholisining balandlik mintaqalari bo'yicha joylanishi” kartasi ishlandi (3-rasm).

O'tkazilgan tadqiqot bo'yicha har bir landshaft turiga mos keluvchi ma'muriy tumanlar ajratildi. Har bir landshaft turining maydoni va uning mamlakat landshaftlaridagi ulushi hisoblandi. Shuningdek, landshaft turida mavjud aholi va uning zichligi hisoblab chiqildi.

Albatta, mamlakatimizda eng katta landshaft turi hisoblangan cho'l zonasi aholi yashashi va joylanishi uchun qulay emasligi asoslandi. Qoraqolpog'iston Respublikasi, Xorazm viloyatlari to'liq, Buxoro va Navoiy viloyatlarining katta qismi shu landshaft turiga xos bo'lsada, landshaftlarning aholi joylanishiga asos bo'luvchi xususiyatlari juda oz ekanligi aniqlandi.

O'tkazilgan statistik hisob-kitob ishlari natijasida mamlakatimiz aholisini hududiy tashkil etilishiga tabiiy-landshaft omilining asoslovchi quyidagi xulosalarini chiqarish mumkin bo'ldi.

Birinchidan, mamlakatimizning iqtisodiy rivojlanishi darajasini oshib borayotganligi va qulay investitsion muhit yaratilayotganiga qaramasdan, aholini hududiy tarkibini belgilovchi bosh omil joyning tabiiy-landshaft sharoiti bo'lib qolmoqda. Aholining hududga joylanishiga ta'sir etuvchi “chorlovchi” omillardan qulay tekislik relyefi, mo'tadil iqlim, unumdor tuproq va yetarli suv resurslari bo'lgan landshaft turlarda aholining gavjum bo'lishi aniqlandi.

Ikkinchidan, jamiyatning muayyan rivojlanish bosqichida aholi joylashishiga “cheklovchi” omil sifatida ta'sir etgan ba'zi sharoitlarni o'zgarishga uchrashi kuzatilmoqda. Natijada aholi soni kam bo'lgan qadimgi cho'l zonasining allyuvial tekisliklarini, tog' oldi cho'l-dasht va quruq dasht zonasining adirlashgan hududlarini o'zlashtirilishi natijasida bu hududlarda aholi soni va zichligi ortib bormoqda. “Cheklovchi” omil sifatida qaraladigan qumli, suvsiz, jazirama cho'llar va adirlarda irrigatsiya tizimining rivojlanishi, tuproq meleoratsiyasi va o'simliklar seleksiyasini yo'lga qo'yilishi bu landshaft turlari imkoniyatlarini nisbatan ortishiga hamda mavjud aholini saqlab turishiga olib kelmoqda.

Uchinchidan, yuqoridagi uslubiyot bo'yicha hisoblab chiqilgan aholi zichligi bizga har bir ma'muriy tumanning asosli tabiiy-demografik imkoniyatini baholashga zamin hozirlaydi. Tumandagi aholi joylanishiga ta'sir etuvchi “cheklovchi” omillarni inobatga olmagan holda, haqiqiy aholi yashashi mumkin bo'lgan hududlardagi aholi zichligini aniqlash imkonini beradi.

XULOSA

O'zbekiston Respublikasi aholi manzilgohlarini hududiy joylanishidagi geografik omillar va ularni kartalashtirish yuzasidan olib borilgan tadqiqotlar natijalari hamda ularning tahlili quyidagi xulosalarga asos bo'ldi:

1. Aholini hududiy tashkil etilishini takomillashtirish yo'nalishida olib borilayotgan tadqiqotlarning fanlararo mazmuni, mohiyati, aholi joylanishiga ta'sir etuvchi tabiiy, ijtimoiy-ekologik omillarning umumiy va mintaqaviy xususiyatlari ochib berildi;

2. Mamlakatimizda aholi zichligini har bir hududning sug'oriladigan yerlari miqdoriga nisbatan hisoblashning iqlim o'zgarishi, yer-suv resurslarining taqchilligi davridagi dolzarbligi asoslandi. Bir gektar sug'oriladigan yerga to'g'ri keluvchi aholi zichligida ifodalangan demografik bosimning ortib borishi hozirgi davrda muhim ahamiyat kasb etishi asoslantirildi;

3. Mamlakatimizda aholi zichligini hisoblashning an'anaviy, maydon birligiga undagi mavjud aholi sonini taqsimlashga asosangan uslubiyotiga qo'shimcha ravishda jamiyatning bugungi rivojlanish bosqichida aholini joylashtirish imkoniyati bo'lmagan hududlarni (qoyali, kuchli parchalangan tog'lar, qumli, suvsiz cho'llar) inobatga olmaydigan yangi uslubiyot ishlab chiqildi;

4. Aholining hududiy tashkil etilishida ma'lum landshaft yaruslarining tabiiy demografik imkoniyatlarini belgilab beruvchi geodemografik ko'rsatkichlar asosida hududiy baholandi hamda mamlakatimizda aholi yashashi va xo'jalik yuritishi uchun optimal bo'lgan balandlik mintaqalari aniqlandi;

5. Aholini hududiy tashkil etilishiga ta'sir etuvchi ijtimoiy-iqtisodiy omillar bilan bir qatorda, mintaqalarning tabiiy-landshaft omillari ahamiyati va o'рни O'zbekiston Respublikasi landshaft turlari misolida asoslandi;

6. O'zbekiston Respublikasi hududi aholini hududiy joylashishiga ta'sir etuvchi tabiiy-landshaft omillarining (geomorfologik, iqlimiy, tuproq va gidrologik ta'minlanganlik) sifat ko'rsatkichlarini baholash asosida ajratilgan 4 ta landshaft turining tabiiy-demografik imkoniyati baholandi va har bir landshaft turida aholi manzilgohlarini oqilona tashkil etish bo'yicha tavsiyalar ishlab chiqildi;

7. O'zbekiston Respublikasi demografiyasining asosiy va eng muhim ko'rsatkichi hisoblangan aholi zichligi ilk marta ma'muriy birliklar bo'yicha emas, balki tabiiy-landshaft turlari bo'yicha hisoblandi. Bunda ma'muriy birliklarni eng kichik bo'g'ini hisoblangan mahalla va qishloq aholi punktlari chegaralari landshaft turlari doirasida guruhlashtirildi. Olingan natijalar asosida 1:2500000 masshtabli "O'zbekiston Respublikasi aholisining landshaft turlari bo'yicha joylanishi" kartasi ishlab chiqildi;

8. Mamlakatimiz har bir ma'muriy tumanlaridagi aholi maskanlarining soni, ulardagi aholining miqdori va ma'muriy-hududiy chegaralanishdagi katta nomutanosibligi mavjudligi aniqlandi hamda kelajakda aholini oqilona hududiy tashkil etish bo'yicha ilmiy asoslangan tavsiyalar berildi;

9. Aholini hududiy tashkil etilishini takomillashtirishda tabiiy-landshaft omili imkoniyatlaridan kengroq foydalanishni va landshaftlarni "demografik yuki" ortib borishi natijasida yuzaga kelishi mumkin bo'lgan demoekologik muammolarni hamda har bir landshaft turining "tabiiy-demografik imkoniyati" qarab aholini taqsimlashni hisobga oluvchi amaliy tavsiyalar ishlab chiqildi;

10. Aholi zichligida ifodalangan amaldagi "demografik yuk" optimal darajada saqlab turish, eko va sotsiodemografik muammolarni oldini olish uchun landshaft mintaqalarining tabiiy-demografik imkoniyatlaridan kelib chiqib demografik yukni ko'tarish meyorlari aniqlandi. Amaldagi demografik yuk ko'rsatkichlarini tavsiya etilgan meyorlarga solishtirish orqali har bir landshaft mintaqasining landshaftli rejalashtirish dasturlarida foydalanish uchun tavsiyalar berildi.

**УЧЁНЫЙ СОВЕТ DSc.03/30.12.2021.Gr.02.07 ПО ПРИСУЖДЕНИЮ
УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ САМАРКАНДСКОМ
ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ
ИМЕНИ ШАРОФА РАШИДОВА**

ФЕРГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

АБДУВАЛИЕВ ХАЙИТБОЙ АБДУГАНИЕВИЧ

**ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ НАСЕЛЁННЫХ
ПУНКТОВ В УЗБЕКИСТАНЕ**

11.00.02 – Экономическая и социальная география

**АВТОРЕФЕРАТ
ДИССЕРТАЦИИ ДОКТОРА ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАУК (DSc)**

Тема диссертации доктора наук (DSc) зарегистрирована Высшей Аттестационной Комиссией при Министерстве высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан за номером B2022.4.DSc/Gr45.

Диссертация выполнена в Ферганском государственном университете.

Автореферат диссертации размещен на трех (узбекский, русский, английский (резюме)) языках на веб-странице Научного совета (samdu.uz) и Информационно-образовательном портале "Ziyonet" (www.ziyonet.uz).

Научный консультант:

Ахмадалиев Юсупжон Исмоилович
доктор географических наук, профессор

Официальные оппоненты:

Комилова Нилуфар Каршибоевна
доктор географических наук, профессор

Жумаханов Шавкатжон Заиржанович
доктор географических наук (DSc), доцент

Исаев Акбаржон Абдулхамидович
доктор географических наук (DSc), доцент

Ведущая организация:

**Национальный педагогический университет
Узбекистана**

Защита диссертации состоится "22" августа 2025 г. в 09⁰⁰ часов на заседании Научного совета DSc.03/30.12.2021.Gr.02.07 по присуждению ученых степеней при Самаркандском государственном университете имени Шарофа Рашидова (Адрес: 140104, г. Самарканд, улица Бустансарай, дом 93. Тел.: (+99866) 240-38-47, факс: (+99866) 239-11-40; e-mail: ik-geografiya2019@mail.ru).

С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Самаркандского государственного университета имени Шарафа Рашидова (зарегистрирована под № 62). Адрес: г. Самарканд, Университетский бульвар, 15. Тел.: (+99866) 240-38-47.

Автореферат диссертации разослан 9 августа 2025 года.
(реестр протокола рассылки № 13 от 7 августа 2025 года)



С.Б.Аббасов

Председатель Ученого совета по
присуждению ученых степеней,
д.г.н., профессор

Б.А.Мелиев

Ученый секретарь Ученого совета
по присуждению ученых степеней,
(PhD), доцент

К.С.Ярашев

Председатель Научного семинара
при Ученом совете по
присуждению ученых степеней
д.г.н., профессор

ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора наук (DSc))

Актуальность и востребованность темы диссертации. Большинство населенных пунктов в мире, расположены в районах с благоприятными природно-географическими условиями, в связи с ростом населения, увеличивается число новых населённых пунктов с менее благоприятными природно-географическими условиями для проживания. Кроме того, человеческое общество использует возможности науки и техники, для более глубокого освоения территорий с благоприятными природно-географическими условиями. В данных процессах, не в полной мере учитываются природно-географические возможности регионов, что приводит к возникновению социально-экологических проблем, характерных для населенных пунктов регионов. Исходя из этого, в программе ООН по Устойчивому развитию до 2030 года определены задачи «Обеспечения открытости, безопасности, долговечности и устойчивости городов и поселений».⁴ Решение данных задач, требует проведения комплексных географических исследований территорий с ограниченными благоприятными природно-географическими возможностями в регионах, а также комплексных исследований, основанных на оптимальном размещении населения в регионах.

Во всем мире, приоритет отдается исследованиям в этой области, особенно на территориях, где численность населения растет, а уровень комфортности поселений ухудшается, а также улучшению их социально-экологической обстановки без нанесения ущерба природно-географической среде. Также, для выявления таких территорий, направленных на определение соотношения численности населения к природным и демографическим возможностям, обеспечения благоприятных природных и географических возможностей, важное значение имеет создание базы данных с использованием современных ГИТ-технологий,

В нашей республике реализуется ряд реформ, направленных на территориальную организацию поселений, в том числе строительство новых поселений, улучшение экосистемы городов, создание условий для развития городов-спутников, и достигаются положительные результаты. В Указе Президента Республики Узбекистан «О Стратегии «Узбекистан – 2030» определены важные задачи по «комплексному развитию территорий, реализации стратегии урбанизации, повышению уровня обеспеченности населения доступным жильем».⁵ В связи с этим, важное значение имеют реализация территориальных программ по районам и городам, совершенствование политики урбанизации для улучшения условий жизни населения, разработка генеральных схем расселения, совершенствование территориального размещения населения и формирование социально-

⁴ Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года //Электронный доступ: <http://www.uz/undp/org/content/uzbekistan.ru>

⁵ Указ Президента Республики Узбекистан О Стратегии «Узбекистан – 2030» от 11.09.2023 г. № УП-158

экологически безопасных территорий, что требует проведения научных исследований в этом направлении.

Данное диссертационное исследование в определенной степени, служит реализации задач, обозначенных в Указах Президента Республики Узбекистан УП №-5623 «О мерах по коренному совершенствованию процессов урбанизации» от 10 января 2019 года, УП №-158 «О Стратегии «Узбекистан – 2030» от 11 сентября 2023 года, Постановлении Президента Республики Узбекистан «О дополнительных мерах по повышению эффективности работы в сфере благоустройства населенных пунктов», Постановлении Кабинета Министров Республики Узбекистан № 301 «О порядке использования земель сельских населенных пунктов» от 30 октября 2014 года и других нормативно-правовых актов, связанных с данной деятельностью.

Соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий республики. Данная научно-исследовательская работа проводилась в соответствии с развития науки и технологий Республики I. «Приоритетные направления духовно-нравственного и культурного развития демократического и правового общества, формирования инновационной экономики», V. «Сельское хозяйство, биотехнологии, экология и охрана окружающей среды».

Обзор зарубежных исследований по теме диссертации.⁶ Научные исследования экономико-географических факторов размещения и развития населения и поселений стран проводятся в ведущих научных центрах и высших учебных заведениях мира, среди которых Harvard University (США), Alabama University (США), University of Oxford – кафедра социальной политики и регулирования (Великобритания), Max Planck Institute for Demographic Research (Германия), Federal Institute for Population Research (Германия), Institut National d'Études Démographiques (Франция), Netherlands Interdisciplinary Demographic (Нидерланды), Tokyo University (Япония), Институт географии РАН (Россия) и другие.

В результате проводимых в мире исследований экономико-географических факторов размещения и развития населения различных регионов, получен ряд научных результатов, в том числе: разработаны научно-практические основы социально-экономического развития общества с учетом демографического потенциала стран и регионов, качественного развития населенных пунктов (Max Planck Institute for Demographic Research, Germany); разработаны социально-экологические принципы территориальной организации населения, эффективного использования и управления трудовыми ресурсами, правильной организации поселений. (UN-Habitat – Фонд ООН в области народонаселения); улучшилось размещение и качество поселений, эффективное распределение трудовых ресурсов, территориальное управление на основе социально-экологических принципов

⁶ Обзор зарубежных научных исследований по теме диссертации разработан на основе: URL: <https://www.ined.fr>, <https://www.spi.ox.ac.uk/>, <https://www.demogr.mpg.de>

(German Institute of Urban Affairs, Germaniya); разработана система обеспечения геоинформационными данными для управления социальным равенством и экологически устойчивым развитием регионов, баланса между рабочими зонами и жилыми районами, а также интеграции местного самоуправления и экологического планирования. (Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement, Fransiya); разработана методика оценки размещения поселений и их зависимости от природных и экономических факторов, территориального развития и адаптации инфраструктуры, разработки моделей городской иерархии, агломераций и «экономических кластеров» (Институт географии РАН, Россия).

В различных регионах мира, проводятся ряд исследований по изучению географических факторов территориальной организации населения и расселения, в том числе по следующим приоритетным направлениям: координации размещения населения с учетом климата и природно-географических условий; оптимизации урбанизации, системы агломераций и мегаполисов, деградации сельских территорий; организации поселений на основе экологической устойчивости и зеленых зон; переселения населения под влиянием цифровой экономики и удаленных условий работы.

Степень изученности проблемы. Теоретико-методологические основы изучения проблем демографических процессов, связанных с населением и расселением, изложены в трудах таких зарубежных ученых, как Дж.Граунт, А. Гийярд, В. Петти и ученых из стран СНГ В.А. Борисова, А.И. Щербакова, Б.С. Урланиса, В.В. Покшишевского, Л.Л. Козлова, А.А. Ахметовой, С.И. Исламова и других.

Вопросами социально-экономического географического изучения населения и его территориальной организации занимались, такие ученые, как Н.Н. Баранский, Ю.А. Симагин, В.П. Максаковский, Ю.Г. Саушкин, С.А. Ковалев, Б.С. Хорев и А.И. Алексеев и другие. В Узбекистане вопросы демографических исследований, демографии семьи, географии городов и населения, труда и занятости населения освещены в трудах М.К. Карахонова, И.Р. Муллажонова, Х. Салимова, Э.А. Ахмедов, К.Х. Абдурахмонова, О.Б. Ата-Мирзаева, А.А. Каюмова, А.С. Солиева, Б.Х. Умурзакова, Г.Р. Асанова, З. Раимжонова, М.Р. Буриевой, З.Н. Тожиевой и Р.Б. Кадырова.

Такие исследователи, как А.Э. Пробст, А. Чистабаев, З. Акромов, А. Солиев, Ю. Ахмадалиев, Т. Маллабоев, Ш. Жумаханов, Ш. Шарипов, Х. Облакулов, О. Шерхолов непосредственно занимались исследованиями вопросов учета природно-географических факторов в территориальной организации населения и расселения. В практических работах по территориальной характеристике размещения населения всегда оставались актуальными вопросы территориальной организации населения Узбекистана, занимающего уникальное в демографическом отношении место в Средней Азии. Среди природно-географических факторов, наиболее изученный вопрос связан с влиянием водообеспеченности региона на размещение населения.

Однако следует отметить, что в большинстве вышеперечисленных исследований не рассматривалась взаимосвязь всех природно-географических факторов размещения населения, в частности, не анализировалось и не изучалось размещение населения по ландшафтам, его емкость, общая плотность населения ландшафта. В данной диссертации исследованы распределение населения и населенных пунктов Узбекистана по типам ландшафта и влияние факторов природного ландшафта на размещение населения.

Соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий республики. Диссертационное исследование выполнено в рамках прикладного проекта Ферганского государственного университета по планам научно-исследовательских работ под номером ITD-7-29 на тему: «Природные ресурсы Ферганской долины, их рациональное использование и пути устранения возникающих экологических проблем» (2020–2024 гг.).

Цель исследования - разработка научно обоснованных предложений и рекомендаций, направленных на улучшение территориального размещения населения в населенных пунктах Узбекистана с учетом природно-географических факторов.

Задачи исследования:

Анализ роли и значения физико-географического фактора в теоретических основах территориальной организации населения, совершенствование существующих методов;

Расчет фактической плотности населения по типам ландшафта и административно-территориальным единицам Узбекистана на основе картографического и статистического анализа;

Установление приоритетов использования природно-географических возможностей регионов в совершенствовании территориальной организации населения;

Анализ содержания проблем расселения населения с точки зрения градостроительства, определение социально-экологического содержания городов-спутников;

Выявление диспропорций в размещении населения по высотным районам;

Создание географической информационной базы (карта, таблица, классификация), позволяющей реализовать стратегические планы по совершенствованию территориальной организации населения.

Объект исследования составляет размещение населенных пунктов в Республике Узбекистан.

Предмет исследования составляют вопросы совершенствования территориальной организации существующих населенных пунктов с учетом региональных географических особенностей Республики Узбекистан.

Методы исследования. В диссертации использованы такие методы исследования, как системный анализ, районирование, географическое сравнение, статистический анализ, математическое моделирование, методы

GAT - технологий и картографический метод. Также, использованы типологический и районировочный методы для изучения территориальных особенностей размещения населения и его численности в административных единицах.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

совершенствован традиционный метод расчета плотности населения, основанный на делении населения административных единиц по площади, на основе расчета плотности населения по площади орошаемых земель административных единиц;

разработан новый методологический подход расчета плотности населения, плотности населения с учётом природных факторов, оказывающих «ограничивающее» влияние на размещение населения на современном этапе развития общества (скалистые, сильно расчленённые горы, песчаные барханные пустыни, безводные жаркие пустыни);

выделены 4 типа ландшафта на основе оценки качественных показателей природно-географических (геоморфологических, климатических, почвенных, гидрологических и гидрогеологических) факторов, оказывающих первостепенное влияние на территориальное размещение населения в Республике Узбекистан,

проведен анализ природно-географической целесообразности размещения населенных пунктов Республики Узбекистан по высотным зонам и определены границы оптимальной высотной зоны, благоприятной в социальном и экологическом отношении для проживания населения;

рассчитана плотность населения республики на основе новой методики, в рамках выделенных типов ландшафта, а также используемых на практике административных единиц;

разработаны научно обоснованные предложения и рекомендации, в целях совершенствования территориальной организации населенных пунктов, с учетом природно-демографического потенциала каждого типа ландшафта.

Практические результаты исследования заключаются в следующем:

уточнена на основе расчета плотности населения по площади орошаемых земель;

определена оптимальная граница размещения населенных пунктов Республики Узбекистан на основе анализа природно-географических факторов, влияющих на территориальное размещение населения;

создана перспективная карта Республики Узбекистан масштабом 1:450000 на основе анализа природно-географических закономерностей размещения населенных пунктов по высотным ярусам;

определена плотность населения республики в разрезе типов ландшафтов и создана карта масштабом 1:2 500 000.

Достоверность результатов исследования объясняется целесообразностью использованных подходов и методов, проведёнными монографическими анализами, использованием статистических данных из

официальных источников, публикацией основных результатов в сборниках материалов научных конференций республиканского и международного уровня, в специализированных журналах, включённых в перечень ВАК, а также в зарубежных научных изданиях, подтвержденностью результатов компетентными организациями.

Научное и практическое значение результатов исследования. Научная значимость результатов исследования заключается в обоснованности влияния природно-ландшафтного фактора на размещение населения, в выявлении природно-демографических основ возникающих социально-экологических проблем, связанных с ростом плотности населения, а также в доказательстве ландшафтного подхода при территориальной организации населения.

Практическая значимость исследования определяется, прежде всего, созданием базы данных геоинформационной ГАТ-системы (ГИС) для разработки целевых программ по совершенствованию территориальной организации населения регионов Республики Узбекистан и использованию естественного демографического потенциала типов ландшафтов на основе полученных основных выводов и рекомендаций.

Внедрение результатов исследования. На основе полученных результатов, направленных на совершенствование и оптимизацию территориальной организации населённых пунктов Республики Узбекистан:

совершенствована методика расчета плотности населения, основанная на распределении населения административных единиц по площади их территории, а также внедрена в практику методика расчета плотности населения по площади орошаемых земель административных единиц (Справка № 01/00-02/09-3868 Министерства занятости и сокращения бедности Республики Узбекистан от 25 апреля 2025 года). В результате этого, удалось рассчитать плотность населения по орошаемым землям каждого региона, что позволило точно определить плотность населения именно по пригодным для проживания территориям;

разработан новый методический подход с целью уточнения традиционного метода расчета плотности населения, учитывающий природные факторы (скалистые, сильно расчлененные горы, песчаные дюны, жаркие пустыни без воды), оказывающие «ограничивающее» влияние на размещение населения на современном этапе развития общества (Справка № 01/00-02/09-3868 Министерства занятости и сокращения бедности Республики Узбекистан от 25 апреля 2025 года). В результате этого, появилась возможность научно обосновать необходимости учёта природно-географических особенностей при выделении земель для различных целей;

результаты полученные на основе оценки качественных характеристик природно-географических факторов (геоморфологических, климатических, почвенных, гидрологических и гидрогеологических), оказывающих первичное влияние на территориальное размещение населения, по 4 типам ландшафтов, были внедрены в практику (Справка № 03/08-4742

Кадастрового агентства при Министерстве экономики и финансов Республики Узбекистан от 5 мая 2025 года). В результате этого, удалось определить плотность населения в пределах каждого типа ландшафта, рассчитать демографическую нагрузку и создать карту масштаба 1:2500000 под названием «Размещение населения Республики Узбекистан по типам ландшафтов»;

Определенный предел высотных ярусов пригодный для проживания населения на основе анализа природно-географических закономерностей размещения населенных пунктов Республики Узбекистан, внедрен на практике (Справка № 03/08-4742 Кадастрового агентства при Министерстве экономики и финансов Республики Узбекистан от 5 мая 2025 года). В результате, это обеспечило возможность выявления наиболее благоприятных географических зон для размещения населения Узбекистана и позволило создать карту масштаба 1:450000 под названием «Размещение населения Кашкадарьинской области»;

научно обоснованные предложения и рекомендации по совершенствованию территориальной организации населённых пунктов, основанные на природно-демографических возможностях каждого типа ландшафта использованы на практике (Справка № 03-03/1-03/3-5044 Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан от 23 мая 2025 года). В результате удалось выделить мелкие территориальные особенности населения в административных районах и использовать природный и демографический потенциал региона для улучшения социально-экологической обстановки населенных пунктов;

Научно обоснованные предложения и рекомендации, учитывающие природно-демографический потенциал каждого типа ландшафта, нашли практическое применение в совершенствовании территориальной организации населенных пунктов (Справка № 03-03/1-03/3-5044 Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан от 23 мая 2025 года). В результате, это обеспечило возможность комплексной и территориальной оценки в целях сбалансированного развития территорий, повышения экономического потенциала регионов, превращения их в комфортные, экологически чистые и пригодные для жизни зоны в соответствии с Указом Президента Республики Узбекистан от 28 января 2022 года № УП-60 «О Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022–2026 годы».

Апробация результатов исследования. Результаты исследований обсуждались на 18 научно-практических конференциях, в том числе 12 международных и 6 республиканских научно-практических конференциях.

Опубликованность результатов исследования. Всего по теме диссертации опубликовано 35 научных работ. В частности, опубликованы 2 монографии, 15 статей в научных изданиях (из них: 11 республиканских и 4 зарубежных), рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан, для публикации научных результатов докторских диссертаций.

Структура и объём диссертации. Структура диссертации состоит из введения, четырёх глав, заключения, списка использованной литературы и приложений. Общий объём диссертации составляет 240 страниц, из них текстовая часть – 200 страниц.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

В введении диссертационной работы, обосновываются актуальность и необходимость проведенной научно-исследовательской работы, соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и техники республики, уровень изученности проблемы по теме диссертации, связь темы с научными планами научно-исследовательского учреждения, где выполнена диссертация, указаны цели и задачи диссертации, объект и предмет исследования, методология и методы исследования, научная новизна, практические результаты, научно-практическая значимость представленной на защиту работы, внедрение результатов исследования в практику, список опубликованных работ, а также представлена структура диссертации.

В первой главе диссертации под названием **«Теоретико-методологические основы географического исследования расселения населения»** изложены географические направления изучения территориальной организации населения. Проанализированы научные труды по содержанию и сущности территориальной организации в экономической географии, направления изучения вопросов территориальной организации населения учеными нашей республики и зарубежных стран. В большинстве дисциплин население рассматривается как фактор рабочей силы, трудового ресурса, размещения и развития отраслей производства, а в современном обществе оно изучается скорее как социальное (общественное) понятие. В процессе социализации общества, приоритетным становится исследование влияния таких аспектов, как условия жизни и образ жизни населения, реконструкция, территориальное расположение на другие факторы (религия населения, здоровье, мировоззрение, отношение к экологии). Установлено, что этот аспект населения, не обуславливает социализацию, экологизацию и гуманизацию науки экономической и социальной географии. В географии населения, основное место занимают проблемы формирования, размещения и развития населенных пунктов. Понятие «размещение населения» в рамках экономико-географических исследований имеет двойное употребление. В первом случае подразумевается, что он располагается по месту проживания населения. В данном контексте, под местом жительства можно понимать улицу, квартал, деревню, район, территорию, регион, страну или континент. Во втором случае «размещение населения» находит свое отражение в концепциях стагнации и динамичного роста. Поселения и процесс их развития, отражаются во внутреннем потенциале территории, который имеет сложный и часто противоречивый характер связей между внутренними системами и элементами. Эти отношения определяют характер определенного географического пространства.

Термин «община», «общество» или «социум», применяемый к совокупности населения, является важным экономико-географическим термином, а «территориальная организация общества» непосредственно относится к совокупности отдаленных друг от друга понятий (население, промышленность, транспорт и т. д.) и их организации. Территориальная организация общественной жизни, является наиболее перспективным путем развития социально-экономической географии, в управлении различными географическими процессами. Здесь следует отметить, что важно раскрыть содержание таких понятий, как территориальная организация общества, территориальная организация населения, и выделить тонкие различия между ними. Но эти два понятия настолько переплетены, что невозможно представить себе общество без населения, а население без общества.

Выражением территориальной организации населения является простота размещения населения, которая значительно выше территориального состава, что подчеркивалось в предыдущих исследованиях. Причина в том, что поселения организованы для управления ими. Расселение населения при такой форме образует особые территориальные социально-экономические системы. Территориальная организация населения – научное направление, проводящее исследования с целью оптимизации сложившейся территориальной структуры населения посредством процессов расселения, тем самым ускорения социально-экономического развития общества.

Хотя география населения и демография, безусловно, играют большую роль в организации территории расселения, история, социология, экономика, антропология, этнография, статистика и экология, также имеют важное значение. Поскольку, территориальная организация населения напрямую связана с территориальной организацией общества, все дисциплины, направленные на изучение населения, в том или ином виде в современном социальном обществе, опираются на это понятие. Поэтому, если в узком смысле данное понятие понимается, только как география населения и демография, то в широком смысле его следует рассматривать как понятие, охватывающее все социально-экономические науки.

Из анализа факторов размещения населения, становится ясно, что территориальные аспекты существующих проблем, создают сложный процесс взаимозависимости. Поэтому, эти проблемы предлагается изучать в 3 этапа которые взаимодополняют друг-друга (рис. 1):

- Изучение природно-географических, экономических и социальных факторов, влияющих на территориальную организацию населения, оценка количественных и качественных показателей. Исходя из целей исследования, основное внимание уделяется природным факторам;
- Оценка существующей территориальной организации населения, применение новых методов, анализ, диагностика, выявление проблем и проблемных ситуаций;
- Разработка практических предложений и рекомендаций по решению проблем на основе полученных аналитических данных.

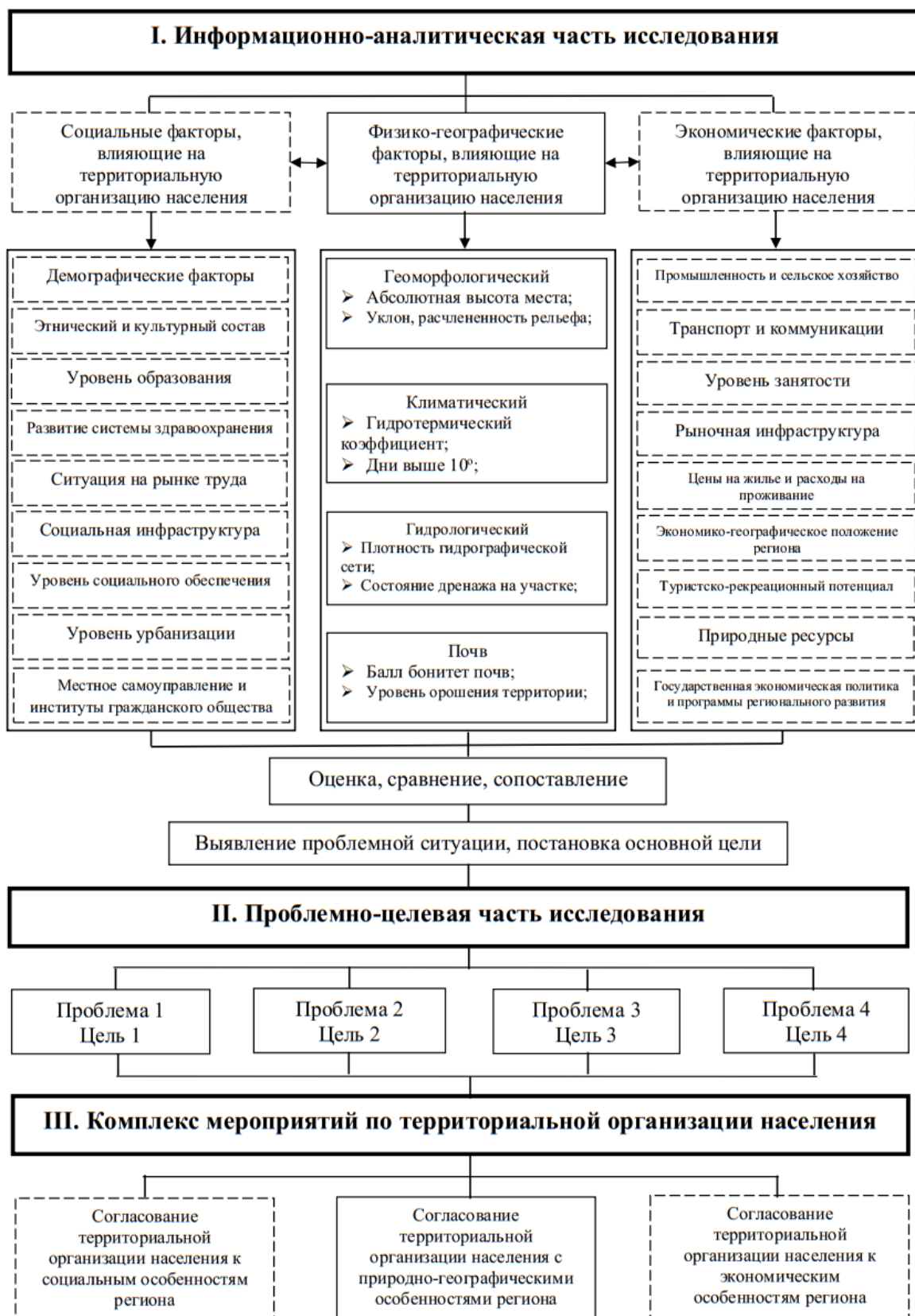


Рис. 1. Этапы изучения территориальной организации населения

Для выявления и изучения современных закономерностей территориального размещения населения, его современного состояния, целесообразно использовать теоретические материалы, анализы и результаты оценок, полученные в ряде направлений системы географических наук, в том

числе в физической географии (ландшафтоведение, климатология, гидрология), экономической географии (сельское хозяйство, промышленность, городская география, демография), социальной географии (география услуг, география рекреации и туризма), а также материалы смежных дисциплин.

При осуществлении исследований территориальной организации населения, в три взаимодополняющих этапа, в начальной информационно-аналитической части анализируются факторы, влияющие на территориальную организацию населения. Изучаются, во-первых, социальные, во-вторых, природно-географические (ландшафт) и, в-третьих, экономические факторы, влияющие на территориальный состав населения. Как уже было подчёркнуто выше, исходя из целей данного исследования, основное внимание уделено природно-географическому фактору. Среди природно-географических факторов изучаются геоморфологические (абсолютная высота места, уклон и расчлененность рельефа), климатические (гидротермический коэффициент, количество дней выше $+10^0$), почвенные (бонитетный балл почвы, уровень орошаемости территории), гидрологические (густота гидрографической сети, состояние естественной дренированности территории) показатели территории.

В проблемно-целевой части исследования, на комплексно-географической основе оценивается сложившаяся территориальная организация населения, сложившаяся под влиянием вышеуказанных факторов. Результаты оценки позволяют выявить проблемы и проблемные ситуации, связанные с территориальной организацией населения. Хотя эти проблемы теоретически аналогичны перечисленным выше глобальным проблемам, выявляются факторы, приведшие к их возникновению, и их региональные особенности.

На заключительном этапе исследования, должна быть разработана целевая программа мероприятий по устранению выявленных проблем с использованием метода «дерева проблем».

Исходя из вышеизложенного, возникает необходимость проведения социальных, экономических, экологических и ландшафтных исследований, связанных с расселением населения и его территориальной организацией в нашей стране. В частности, в Республике Узбекистан, имеющей самые большие демографические показатели в Центральной Азии, вышеуказанный вопрос, имеет большое практическое и теоретическое значение. Также, в этой главе рассматриваются методы исследования территориальной организации населения.

Вторая глава диссертации называется **«Природные и социально-экономические факторы, влияющие на размещение населения»**. В ней описана современная потребность в определении плотности населения по типам ландшафтов, актуальность исследований населения ландшафтов, исследования, проводимые в этом направлении, этапы исследований расселения населения по ландшафтам. Также, на определённых примерах, проведён анализ классификации ландшафтов с точки зрения расселения

населения, расчета площади и численности населения выделенных типов ландшафтов, оценка типов ландшафтов с точки зрения удобства расселения населения, размещения населенных пунктов в новых экономических условиях, формируемых в стране, расселения населения в градостроительных целях и других социально-экономических факторов, влияющих на расселение населения.

Статистические данные показывают, что районы нашей страны с самым высоким сельскохозяйственным потенциалом (балл бонитет) почв имеют и самые высокие показатели численности населения и расселения хозяйств. Доказательством нашего мнения является то, что уровень расселения населения и экономики в таких административных районах, как Джамбай, Каттакурган, Денау, Байсун, Паркент, Асака, Алтынкуль, Ташлак, Учкуприк, Бувайда, пропорционален баллу бонитета почвы. Конечно, путем глубокого научного анализа, воздействия каждого компонента ландшафта на хозяйство и расселение населения, можно разработать критерий «ёмкости земли». В этом случае, более отчетливо проявляются задачи географической науки по разработке стратегии социально-экологического устойчивого развития регионов.

Высокий экономический потенциал земельных и водных ресурсов, наблюдается в районах с высоким развитием сельского хозяйства, которое является основным видом производства в формировании поселений. В нашей стране, на оценку качества почв, напрямую влияют гидрологические и гидрогеологические условия местности в административных районах с высоким плодородием почв. Тот факт, что на один квадратный километр в Асакинском районе приходится около 1320,7 человек, в Ташкентском районе – 1225,9 человек, в Шахриханском районе – 1125,3 человек, в Наманганском районе – 948,4 человек, в Зангиатинском районе – 916,6 человек, свидетельствует о том, что данные регионы обладают высоким природным сельскохозяйственным потенциалом (балл бонитет почв, гидрологические и гидрогеологические условия).

Для анализа распределения населения по типам ландшафтов, исследование проводилось на основе «Ландшафтно-морфологической карты на основе пластики рельефа» нового издания Национального атласа Узбекистана и были выбраны 4 типа ландшафтов (1. пустынный; 2. пустынно-степной и сухой степной; 3. Лесо-лугово-степной; 4. степной, лугово-степной и гляциально-нивальный) для равнинных и горных регионов. Анализ численности населения и расселения людей, выделенных с точки зрения характеристики рельефа 4-х типов ландшафтов Узбекистана на основе данных Национального атласа Узбекистана (составители Н.А. Когай, Л.Н. Бабушкин, Ш.С. Зокиров, А.А. Соатов, Р.А. Ибрагимова, М.М. Аvezов), анализа, выглядят следующим образом:

- 1) Пустынная зона: до 500 метров, 328595,99 км кв;
- 2) Предгорная пустынно-степная и сухая степная зона: 450-1000 метр, 84237,48 км кв;

3) Лесо-лугово-степная зона средних высоких гор: 950-1900 метр, 28339,37 км кв;

4) Степь, луговая степь и ледниково-нивальная зона высокогорья: выше 1900 метров, 6880,38 кв. км (табл. 1).

Из вышеперечисленных типов рельефа, наибольшую площадь в Узбекистане занимает зона пустынь. Его площадь составляет 73,34 % территории республики, или 328 959,99 квадратных километров. Очевидно, что пустынный тип ландшафта занимает большую площадь в стране. Однако, несмотря на то, что данные типы ландшафтов занимают большую площадь, благоприятных условий для заселения и создания поселений в регионе не создано. В этом типе ландшафта (площади с орошаемыми землями), вблизи речных бассейнов имеются условия, для возникновения поселений.

Второй тип изучаемого ландшафта – зона «Предгорная степь и сухая степь» – является наиболее заселенной территорией страны. Причиной этого является то, что уклон в геоморфологической структуре региона, наиболее благоприятен для размещения населения и производства. Таким образом, по оценке 2024 года, в этих регионах проживает более 28,5 млн человек, или 77,45% населения страны. Что самое важное, в эти регионы попадают 14 из (всего 18) больших, крупных, очень крупных и миллионных городов с населением более 100000 человек. Столица страны, также соответствует этому типу ландшафта.

Таблица 1.

Характеристика типов ландшафта

№	Типы территорий	Площадь (кв км)	Доля площади (в %.)	Ярус территории
1.	Пустынная зона	328595,99	73,34	до 500 метров
2.	Предгорная пустынно-степная и сухая степная зона	84237,48	18,80	450-1000 метр
3.	Лесо-лугово-степная зона средних высоких гор	28339,37	6,33	950-1900 метр
4.	Степь, луговая степь и ледниково-нивальная зона высокогорья	6880,38	1,54	выше 1900 метров

Таблица рассчитана автором.

Также, в данной главе, рассмотрена методика оценки 4 типов ландшафтов, путем обобщения количественных и качественных показателей геоморфологических, климатических, почвенных и гидрологических данных, а также с использованием комплексного метода расчета, проведена оценка факторов, влияющие на расселение населения страны. Обобщая количественные и качественные показатели ландшафтных факторов, влияющих на размещение населения, были разработаны общая балльная оценка и описательные показатели, для каждого компонента, а также создана оценочная шкала на основе этих описываемых показателей.

В последующих частях этой главы, также исследованы социально-экономические вопросы расселения населения. В результате ускорения процессов урбанизации, расширения городского образа жизни,

совершенствования отраслей экономики в городских районах и увеличения рабочих мест, образование городских поселений постоянно увеличивается. В частности, количество городских населенных пунктов увеличилось до 101 в 1959 году, 124 в 1970 году, 221 в 1989 году, 233 в 2008 году, 1199 в 2009 году, 1204 в 2015 году, 1187 в 2020 году, 1178 в 2024 году. За период с 1990 по 2009 годов, количество городов в республике сократилось на 5, а количество поселков городского типа увеличилось на 976. За период с 2010 по 2024 год, общее количество городских населенных пунктов в республике сократилось на 6 (с 1184 до 1178), при этом в Ташкентской области этот показатель составил 8 (со 113 до 105), в Кашкадарьинской области – 6 (со 135 до 129), в Наманганской области – 5 (со 100 до 110). 128-123).

Изменение численности и состава городов, было обусловлено национальным составом населения городов, большой численностью людей, перемещающихся в механическом движении, и малостью показателей естественного движения. В результате этого, уровень урбанизации страны в целом снизился, а численность сельских жителей увеличилась по сравнению с городскими. В настоящее время, количество городских поселений составляет 1058, а городов – 120. Действующие в республике поселки городского типа охватывают 89,8% от общего числа городских поселений и 37,5% населения (табл. 2).

Таблица 2.

Численность населения городов и поселков городского типа Республики Узбекистан (по состоянию на 01.05.2024 г.)

№	Административные единицы	города		городки	
		количество	население (человек)	количество	население (человек)
1.	Р. Узбекистан	120	11519492	1058	6904302
2.	Р.Каракалпакстан Р.	12	791291	26	175974
3.	Андижанская обл.	11	879555	79	854962
4.	Бухарская обл.	11	529527	68	235913
5.	Джизакская обл.	6	289163	42	361149
6.	Кашкадарьинская обл.	12	787534	117	704106
7.	Навоийская обл.	7	340416	46	180178
8.	Наманганская обл.	8	1025233	115	918668
9.	Самаркандская обл.	11	896762	88	616211
10.	Сурхандарьинская обл.	8	443369	112	573354
11.	Сырдабинская обл.	5	208419	25	198932
12.	Ташкентская обл.	16	1011361	89	487548
13.	Ферганская обл.	9	1093211	194	1216763
14.	Хорезмская обл.	3	267267	56	380544
15.	г.Ташкент	1	2956384	-	-
	Доля:	10,2	62,5	89,8	37,5

Таблица рассчитана автором на основе данных Национального статистического комитета Республики Узбекистан.

В то время, как в некоторых регионах количество городов снизилось, в других они выросли. Количество городских поселений увеличилось в ряде регионов, в частности, в Навоийской области до 9, в Бухарской области до 6,

в Сырдарьинской области до 4. Основные изменения наблюдались в составе городов. В составе городов произошло только одно изменение, это город Газган Навоийской области, который был добавлен в состав городов в 2020 году.

Из 120 городов Узбекистана на Республику Каракалпакстан (12), Ташкентскую (16), Кашкадарьинскую (12), Андижанскую (11), Бухарскую (11) и Самаркандскую (11) области приходится более 10 городов. Меньше всего городов в Сырдарьинской и Хорезмской областях - 5 и 3 соответственно. Если классифицировать все города согласно существующей классификации, то имеется 1 город-миллионер, 2 очень крупных города, 7 крупных городов, 9 крупных городов, 24 средних города, 49 полусредних городов, 25 малых городов и 3 малых города.

Общая численность населения городов составляет 11,5 млн. человек, что составляет 31,3% от общей численности населения республики. Ташкент, как город-миллионник, имеет население, составляющее 1/4 от общего числа 120 городов, или 25,6 %. На очень крупные города приходится 10,8%, на крупные города – 19,3%, на крупные города – 12,2%, на средние города – 15,0%, на города среднего размера – 13,6%, на малые города – 3,3% и на городки – 0,2%.

В третьей главе диссертации под названием **«Современные методы определения плотности населения региона»** рассмотрены методы определения плотности населения, предложенные исследователями и обоснованные их социально-экономической и социально-экологической необходимостью.

Расчет демографической ёмкости территории, плотности населения впервые, был предложен П.П.Семеновым Тянь-Шаньским. Сегодня, необходим особый и уникальный новый географический подход к изучению плотности населения. Потому, что в экономике расчет плотности населения принят в рамках административно-территориальных единиц и валовых показателей. На данный момент, это не раскрывает точных различий между регионами, а дает нам лишь основные показатели о регионе. На самом деле, специалисты давно предполагали, что расчет плотности населения той или иной административной единицы в различных рельефных, климатических и почвенных зонах, имел бы большое практическое значение. Кроме того, обосновывается достижения в расчете таких единиц, как допустимая плотность, критическая плотность, социальная плотность населения (Е.Слуцкий).

Социальная плотность населения, в отличие от общей (естественной) плотности, учитывает неравномерность размещения населения на исследуемой территории. Однако, следует отметить, что величина этого показателя, зависит от подразделений, на которые разделена изучаемая территория. Например, если разделить территорию Узбекистана на региональные подразделения или свести ее к уровню административных районов, то мы получим совершенно иную социальную плотность. Однако, как правило, показатель социальной плотности позволяет определить, какая

плотность характерна, для большинства населения исследуемой территории. В частности, какие бы административные единицы ни принимались во внимание при расчете социальной плотности нашей страны, она будет выше средней плотности. Однако, идею этого показателя, можно представить, как стремление получить среднее значение характерной плотности, а не общую плотность, как среднюю по площади.

Средняя плотность населения Республики Узбекистан по состоянию на 1 января 2024 года составляет 82 человека (табл. 3). Однако, если суммировать показатели средней плотности населения каждой области и Республики Каракалпакстан, и полученное значение разделить на 13, то средняя социальная плотность населения страны составит 246,9 человек.

Таблица 3.

**Различия по средней и социальной плотности населения
Республики Узбекистан**

№	Административные единицы	Площадь (тыс. км ²)	Численность населения (тыс. чел.)	Плотность населения (чел.)	Социальная плотность населения (чел.)
1	Р.Узбекистан	448,97	36799,8	82,0	246,9
2	Р.Каракалпакстан	166,59	2002,7	12,0	86,1
3	Андижанская обл.	4,30	3394,4	789,4	714,5
4	Бухарская обл.	40,22	2044,0	50,8	102,3
5	Джизакская обл.	21,21	1507,4	71,1	109,3
6	Кашкадарьинская обл.	28,57	3560,6	124,6	149,2
7	Навоийская обл.	111,10	1075,3	9,7	42,5
8	Наманганская обл.	7,44	3066,1	412,1	555,5
9	Самаркандская обл.	16,77	4208,5	251,0	354,0
10	Сурхандарьинская обл.	20,10	2877,1	143,1	197,8
11	Сырдарьинская обл.	4,28	914,0	213,6	182,6
12	Ташкентская обл.	15,14	3051,8	201,6	327,8
13	Ферганская обл.	6,76	4061,5	600,8	542,5
14	Хорезмская обл.	6,05	1995,6	329,9	448,9

Таблица рассчитана автором на основе данных Национального статистического комитета Республики Узбекистан.

Хотя, наибольшая площадь орошаемых земель приходится на Кашкадарьинскую область, по доле орошаемых земель в регионе, лидирует Сырдарьинская область. Из имеющихся здесь 427,6 тыс. га земель 67,2% приходится на долю орошаемых земель. Следующие места, занимают три области Ферганской долины: Андижанская (65,2 %), Ферганская (54,6 %) и Наманганская (39,0 %). Самые низкие площади орошаемых земель на душу населения, естественно, наблюдаются в трех областях Ферганской долины (Андижанской, Ферганской, Наманганской) и Самаркандской области. В Андижанской области 12.11 га, в Самаркандской области 11.09 га, в Ферганской области 11.02 и в Наманганской области 10.58 га. В этом плане, Андижанская область является регионом с наименьшим количеством орошаемых земель на душу населения. Такое положение, требует комплексного изучения рациональной организации использования орошаемых земель.

Как можно видеть из таблицы-4, удельный вес 4342,5 тыс. га орошаемых земель в республике, не зависит от площади существующих регионов. Например, Кашкадарьинская область, занимающая 4-е место по площади, занимает 1-е место среди регионов республики по площади орошаемых земель. Сегодня здесь имеется 513,5 тыс. га орошаемых земель, что составляет 11,82 % орошаемых земель республики. Наименьшая доля орошаемых земель приходится на Навоийскую область, которая по площади занимает второе место в республике (1 место среди областей). На долю этого региона приходится 2,9% орошаемых земель республики. В этой связи, важным аспектом данного пункта является то, что Навоийская область, которая по данным статистики и административных органов имеет самую низкую плотность населения, и таким образом, считается регионом с наименьшим количеством социальных проблем, на самом деле имеет самые большие социальные проблемы. В районе плотность населения на 1 га орошаемых земель составляет 8,53 чел., и по этому показателю он опережает 7 районов республики.

Таблица 4.

Площадь орошаемых земель в Республике Узбекистан и ее показатели по отношению к численности населения

№	Административны е территории	Общая площадь (тыс.га.)	Доля площади в республике	Площадь орошаемых земель (тыс.га.)	Доля орошаемых земель в реуспублике	Численность населения (01.01.2024)	Доля населения в республике	Численность населения приходящая на 1 га орошаемых земель
1.	Р.Каракалпакстан	16656,1	37,10	517,0	11,91	2002,7	5,44	3,87
2.	Андижан	430,3	0,96	280,4	6,46	3394,4	9,22	12,11
3.	Бухара	4183,1	9,32	280,2	6,45	2044,0	5,55	7,29
4.	Джиззак	2117,9	4,72	304,9	7,02	1507,4	4,10	4,94
5.	Кашкадарья	2856,8	6,36	513,5	11,82	3560,6	9,68	6,93
6.	Навои	10948,1	24,39	126,0	2,90	1075,3	2,92	8,53
7.	Наманган	743,3	1,66	289,7	6,67	3066,1	8,33	10,58
8.	Самарканд	1677,3	3,74	379,4	8,74	4208,5	11,44	11,09
9.	Сурхондарья	2009,9	4,48	325,0	7,48	2877,1	7,82	8,85
10.	Сирдарья	427,6	0,95	287,2	6,61	914,0	2,48	3,18
11.	Ташкент	1515,6	3,38	393,7	9,07	3051,8	8,29	7,75
12.	Фергана	675,3	1,50	368,7	8,49	4061,5	11,04	11,02
13.	Хорезмм	608,2	1,35	268,4	6,18	1995,6	5,42	7,44
14.	г. Ташкент	43,5	0,10	8,4	0,19	3040,8	8,26	362,00
		44892,4	100,0	4342,5	100,0	36799,8	100,0	8,47

Таблица рассчитана автором на основе статистических данных Земельного фонда Республики Узбекистан и Национального статистического комитета Республики Узбекистан.

Чем больше площадь орошаемых земель, тем больше численность населения и число поселений. Кроме того, в условиях континентального

климата нашей страны, на размещение населения и экономики существенное влияние оказывают и другие компоненты ландшафта. Целесообразно изучить роль гидрологического фактора в нашем засушливом регионе. Кроме того, если вышеперечисленные факторы оказывают влияние на размещение и развитие населения и экономики в масштабах страны, то можно заметить, что влияние почвенного фактора также, существенно выше при изучении в размещении населения региональном масштабе.

Для дальнейшего анализа площади орошаемых земель и показателей численности населения, на данной территории в экономической географии рассчитывают численность населения, приходящуюся на 1 га, в противовес площади орошаемых земель на душу населения. Эти два показателя развиваются обратно пропорционально друг другу. То есть, чем меньше орошаемых земель на душу населения, тем больше увеличивается численность населения на гектар.

Общая площадь земель областей Ферганской долины, имеющих самые большие площади орошаемых земель в нашей стране по отношению к их площади, составляет 1848,9 тыс. гектаров. Это составляет 4,12 % от общей площади земель республики в 44892,4 тыс. га, из них на Андижанскую область приходится 0,96 % (430,3 тыс. га), Наманганскую область – 1,66 % (743,3 тыс. га), Ферганскую область – 1,50 % (675,3 тыс. га). В Ферганской долине, имеется 938,8 тыс. га орошаемых земель, что составляет 21,62% орошаемых земель республики. Далее следуют Южная Узбекистанская, Нижне-Амударьинская, Зарафшанская, Мирзачульская и Ташкентская области. Они составляют соответственно 19,2%, 18,9%, 18,9%, 13,64% и 9,26% орошаемых земель республики. Наибольшая доля орошаемых земель в республике приходится на Республику Каракалпакстан – 517 тыс. га орошаемых земель. По этому показателю, республика занимает 11,91 % орошаемых земель республики. Следующее место занимает Кашкадарьинская область, имеющая 513,5 тыс. га орошаемых земель, что составляет 11,81% орошаемых земель республики. Однако следует отметить, что регионы Ферганской долины, занимающие 4,12% общей площади, владеют более чем 1/5 орошаемых земель. В данной главе, представлена карта распределения населения по орошаемым землям Республики Узбекистан.

В четвертой главе диссертации под названием **«Совершенствование размещения населения с учетом природных и социально-экономических факторов»** дана оценка природно-демографического потенциала Узбекистана, на основе размещения населения по типам ландшафтов. Даны предложения и рекомендации по совершенствованию рациональной территориальной организации населенных пунктов.

Изучение природно-географических условий в совокупности с экономическими и социальными условиями, остается одной из актуальных задач географической науки и сегодня. Однако, этот процесс весьма сложен и требует согласования физико-географических и экономико-географических критериев, согласования различного районирования между ними, точности увязки корней сложившейся социально-экономической ситуации с физико-

географическими условиями. В ходе данного исследования, подобные процессы встречались многократно, и были предприняты усилия для достижения результатов, не отклоняясь от цели исследования.

По региональному признаку выделенных типов ландшафтов, наибольшая площадь в нашей стране приходится на зону пустынь, ее площадь составляет 328 595,99 км², или 73,34 % территории страны. По данным на 1 января 2024 года, в этом типе ландшафта проживает 7 223 300 человек, или 21,98% от общей численности населения страны.

Наиболее многочисленным типом заселенного ландшафта является зона предгорных степей и засушливых степей. Потому что, в этой зоне, где проживает 77,5 % всего населения страны, сосредоточены самые крупные поселения и население. Однако, его площадь составляет всего 84 237,48 км², или 18,8% от общей площади (табл. 5). Важно то, что фактором, обусловившим столь высокую плотность населения в регионе, с населением 28,5 млн человек, являются не современные социально-экономические или рыночные отношения, а то, что регион сформирован закрытостью пустынной зоны и крутизной горного рельефа, регионом постоянных слабых ветров, образующихся между низовьями рек, наиболее богатых «живой кровью», горной равниной, оптимальным состоянием почв для освоения и постоянной подпиткой сверху.

Таблица 5.

Распределение типов ландшафта и населения в Узбекистане

№	Типы территорий	Площадь (кв км)	Доля площади (в %.)	Численность населения (чел.)	Доля населения (в %.)	Плотность населения (чел.)
1	Пустынная зона	328595,99	73,34	7223300	19,6	21,98
2	Предгорная пустынно-степная и сухая степная зона	84237,48	18,80	28502238	77,5	338,36
3	Лесо-лугово-степная зона средних высоких гор	28339,37	6,33	1040413	2,8	36,71
4	Степь, луговая степь и ледниково-нивальная зона высокогорья	6880,38	1,54	33820	0,1	4,92
	Всего	448053,22	100,0	36799771	100,0	82,13

Таблица рассчитана автором.

В лесо-лугово-степной зоне, среднегорья проживает всего 2,8% населения, что составляет 6,33% площади. Причина в том, что рельеф региона крутой, а средняя высота над уровнем моря составляет 950–1900 м. Как упоминалось в предыдущих параграфах, на высотах выше 1000 м расположено мало поселений и проживает очень мало людей. Основной причиной этого является сильная фрагментация территории и недостаточные климатические факторы, для проживания и деятельности населения.

После определения границ типов ландшафта, численность населения всех соответствующих ей населенных пунктов накладывалась на их ландшафтную площадь. Когда, территория некоторых населенных пунктов условно попадала на границу двух типов ландшафта, то объединялась первая

территория, в соответствии с типом ландшафта которой проживало 2/3 населения. Если, численность населения населенных пунктов не составляет 2/3 от соотношения типов ландшафта, то суммируется по тому, какой тип ландшафта соответствует этническому ядру (центр населенного пункта, уровень СХГ, территория рынка). В результате, был достигнут охват всех групп населения и населенных пунктов и разработана карта «Распределение населения по типам ландшафтов Республики Узбекистан» масштабом 1:2500000 (рис. 2).

На карте видно, что территория Республики Каракалпакстан и Хорезмской области полностью соответствует пустынной зоне, поэтому ее население легко интегрировалось в ее ландшафт. Однако тот факт, что на территориях Кашкадарьинской, Сурхандарьинской, Самаркандской, Джизакской, Наманганской, Ферганской и Андижанской областей сформировалось 3-4 ландшафтных типа зоны, побудил к тщательному анализу исследования этих регионов.

Здесь, мы рассмотрим ландшафт и тенденции населения Сурхандарьинской области. В Сурхандарьинской области представлены все 4 типа ландшафта, выделенные в исследовании. Зона пустынь составляет 0,35% от общей площади пустынь страны. Однако, эта зона составляет 5,8 % из 4 ландшафтных зон региона. По состоянию на 1 января 2024 года в пустынной зоне края, проживает 54 322 человека, или 1,9 % населения региона. Как и в целом по республике, большая часть населения региона проживает в предгорно-степной и засушливых степных зонах. Здесь, проживает 93,8 % населения региона, или 2 699 308 человек. Средняя плотность населения в этом районе, составляет 210,4 человек (табл. 6). Однако, общая плотность населения региона по брутто коэффициенту составила 143,1 человек.

В исследовании, также проанализированы тенденции расселения населения, в связи с повышением над уровнем моря в регионах. Показаны высота над уровнем моря, центров существующих сельских административных районов республики, характерные особенности расселения населения. Определено, что большинство административных районных центров, попадают в диапазон 200–500 метров (55,2%). Для проверки точности анализа данной ситуации, в регионе, был проведен анализ по Кашкадарьинской области, где имеются все случаи высотной стратификации по орографическому строению.

Общая площадь Кашкадарьинской области, определенная с помощью программы, составляет 25 532,883 км², при этом, наибольшая единица площади соответствует высоте 301-400 м и составляет 6 471,497 км². На долю этого района, приходится 22,7% населения области, что составляет 1 371 475 человек или 35,5% населения области. Однако, самая высокая плотность населения наблюдается в районе высоты 601–700 метров и составляет 5,5 %. Плотность населения составила 330,51 человек.

Высота населенных пунктов над уровнем моря, определялась на основе цифровых данных рельефа, сформированных с использованием международных космических снимков.

Таблица 6.

Распределение населения Узбекистана по типам ландшафта

№	Административные территории	ТИПЫ ТЕРРИТОРИЙ														
		1. Пустынная зона				2. Предгорная пустынно-степная и сухая степная зона				3. Лесо-лугово-степная зона средних высоких гор				4. Степь, луговая степь и ледниково-нивальная зона высокогорья		
		Население (человек)	Площадь (кв км)	Плотность населения (человек)	Население (человек)	Площадь (кв км)	Плотность населения (человек)	Население (человек)	Площадь (кв км)	Плотность населения (человек)	Население (человек)	Площадь (кв км)	Плотность населения (человек)	Население (человек)	Площадь (кв км)	Плотность населения (человек)
1	Р. Каракалпакстан	2002675	166590	12,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Андижанская обл.	25004	227,11	110,10	3369375	4051,94	831,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Бухарская обл.	2044044	39059,51	52,33	0	913,23	0,00	0	73,59	0	-	-	-	-	-	-
4	Ферганская обл.	101468	1013,98	100,07	3900060	5591,04	697,56	59965	137,21	437,03	-	-	-	-	-	-
5	Джизакская обл.	7118	5582,78	1,27	1420831	11352,73	125,15	77203	3457,38	22,33	2262	554,72	4,08	-	-	-
6	Наманганская обл.	28279	299,15	94,53	2750773	4085,43	673,31	287046	2537,81	113,11	0	346,13	0	-	-	-
7	Навийская обл.	844655	101597,93	8,31	206656	6891,90	29,99	23957	2385,50	10,04	-	-	-	-	-	-
8	Кашкадарьинская обл.	102047	5330,64	19,14	3193443	14746,14	216,56	234868	6097,07	38,52	30275	2332,11	12,98	-	-	-
9	Самаркандкая обл.	18108	1674,91	10,81	4054521	12418,82	326,48	135880	2709,53	-	-	-	-	-	-	-
10	Сырдарьинская обл.	-	-	-	914027	4245,45	215,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Сурхандарьинкая обл.	54322	1168,08	46,51	2699308	12828,75	210,41	122184	4649,06	26,28	1283	1477,68	0,87	-	-	-
12	Ташкентская обл.	-	-	-	5993244	7112,05	842,69	99310	6292,22	15,78	0	2169,74	0	-	-	-
13	Хорезмкая обл.	1995580	6051,9	329,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Всего/средняя	7223300	328595,99	21,98	28502238	84237,48	338,36	1040413	28339,37	36,71	33820	6880,38	4,92	-	-	-

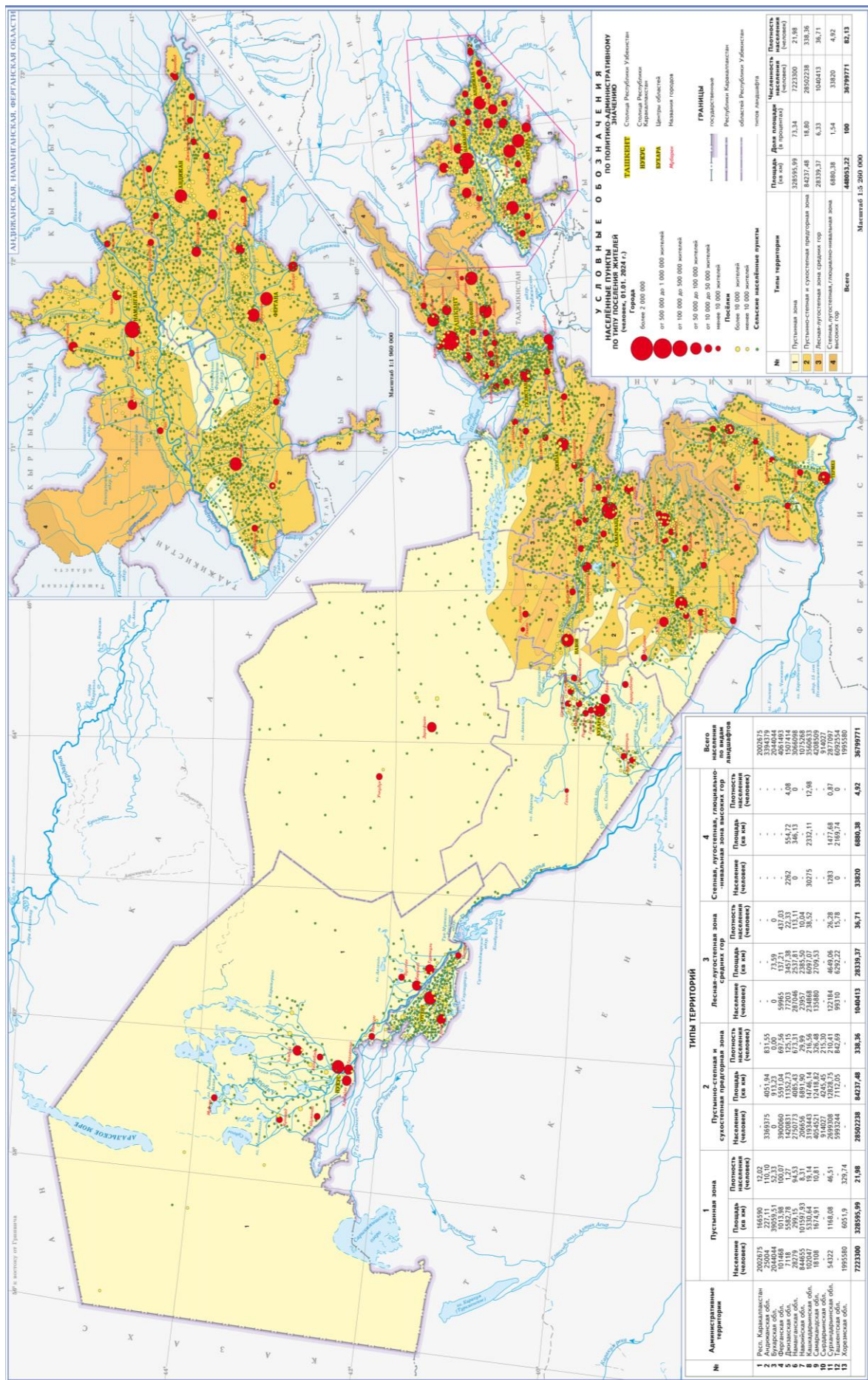


Рис.2. Распределение населения республики Узбекистан по типам ландшафта
 Авторская копия карты, разработана в масштабе - 1:2500000.

На основе этих изображений, была создана цифровая модель рельефа «Copernicus Global DSM 30 m». Данная модель рельефа, была нанесена на карту в программной среде QuantumGIS 3.18 в проекции «WGS 84 / UTM зона 42N».

Большая часть населения региона, проживает на высоте 301–700 метров. На долю этого региона приходится 81,36 % населения, или 2 896 806 человек (табл. 7).

Таблица 7.

Размещение населения в высокогорных районах Кашкадарьинской области

Уровни высоты	площадь (км кв)	Доля площади (в %.)	Численность населения (чел.)	Доля населения (в %.)	Плотность населения (человек на 1 км кв.)
До 200 м	2,426	0,01	0	0	0
201-300 м	4502,710	15,78	89038	2,50	19,77
301-400 м	6471,497	22,68	1371475	38,52	211,93
401-500 м	4293,726	15,05	400242	11,24	93,22
501-600 м	2191,389	7,68	605895	17,02	276,49
601-700 м	1570,870	5,51	519194	14,58	330,51
701-800 м	730,944	2,56	125553	3,53	171,77
801-900 м	1095,485	3,84	138922	3,90	126,81
901-1000 м	654,400	2,29	99950	2,81	152,74
Выше 1000 м	7019,436	24,60	210364	5,91	29,97
всего	28532,883	100,00	3560633	100,00	124,79

Таблица рассчитана автором.

В результате выполненных расчетов и программных решений, разработана карта «Размещения населения Кашкадарьинской области по высотным районам» в масштабе 1:450000 (рис. 3). По результатам проведенных исследований, выделены административные районы, соответствующие каждому типу ландшафта. Рассчитана площадь каждого типа ландшафта и его доля в ландшафтах страны. Также, были рассчитана существующая численность населения и ее плотность по данному типу ландшафта.

Конечно, подтверждено, что пустынная зона, считающаяся крупнейшим типом ландшафта в нашей стране, не пригодна для проживания и поселения человека. Выявлено, что для Республики Каракалпакстан, Хорезмской области, значительной части Бухарской и Навоийской областей характерен данный тип ландшафта, в ландшафтах крайне мало характеристик, которые могли бы стать основой для расселения населения.

В результате, проведенных статистических расчетов, удалось сделать следующие выводы, обосновывающие природно-ландшафтный фактор в территориальной организации населения нашей страны. Среди «привлекающих» факторов, влияющих на расселение населения в регионе, выявлено, что население перенаселено в типах ландшафта с благоприятным равнинным рельефом, умеренным климатом, плодородными почвами и достаточными водными ресурсами.

Во-вторых, наблюдается изменение некоторых условий, влияющих на расселение населения как «лимитирующий» фактор, на определенном этапе развития общества. В результате, осваиваются аллювиальные равнины малонаселенной древней пустынной зоны, холмистые территории предгорной пустынно-степной и аридной степной зоны, увеличивается численность и плотность населения на этих территориях. Развитие ирригационных систем, улучшение почв и селекция растений в песчаных, засушливых и жарких пустынях и степях, которые считались «ограничивающими» факторами, привели к относительному увеличению потенциала этих типов ландшафтов и сохранению существующих популяций.

В-третьих, плотность населения, рассчитанная по вышеизложенной методике, позволяет оценить основной природный и демографический потенциал, каждого административного района. Позволяет, определить плотность населения на территориях, где реально может проживать население, без учета «ограничивающих» факторов, влияющих на расселение населения на территории района.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Результаты проведенных исследований географических факторов и картографирования территориального размещения населенных пунктов Республики Узбекистан, а также их анализ послужили основанием для следующих выводов:

1. Раскрыты междисциплинарное содержание и сущность исследований, проводимых по совершенствованию территориальной организации населения, а также общая и региональная характеристика природных, социально-экологических факторов, влияющих на размещение населения;

2. Обоснована актуальность расчета плотности населения в зависимости от площади орошаемых земель каждого региона, в период изменения климата и дефицита земельных и водных ресурсов в нашей стране. Обосновано, что возрастающая демографическая нагрузка, выражающаяся в плотности населения, приходящейся на один гектар орошаемых земель, имеет важное значение в современный период;

3. Помимо традиционной методики расчета плотности населения разработана новая методика, основанная на делении численности населения, проживающего на данной территории, на ее площадь, не учитывающая территории, не пригодные для расселения населения на современном этапе развития общества (каменистые, сильно расчлененные горы, песчаные, безводные пустыни);

4. Территориальная организация населения, осуществлялась на основе геодемографических показателей, определяющих естественные демографические возможности отдельных ландшафтных уровней, и определялись высотные районы, оптимальные для проживания и ведения хозяйства населения в нашей стране;

5. Обоснованы значение и роль природно-ландшафтных факторов регионов, на примере типов ландшафтов Республики Узбекистан, а также социально-экономических факторов, влияющих на территориальную организацию населения;

6. Проведена оценка природно-демографического потенциала 4 типов ландшафтов, выделенных на основе оценки качественных показателей природно-ландшафтных факторов (геоморфологических, климатических, почвенных и гидрологических ресурсов), влияющих на территориальное расселение населения Республики Узбекистан, и разработаны рекомендации по рациональной организации расселения населения по каждому типу ландшафта;

7. Плотность населения, считающаяся основным и важнейшим показателем демографии Республики Узбекистан, впервые была рассчитана не по административным единицам, а по типам природного ландшафта. При этом, границы кварталов и сельских поселений, которые считаются наименьшими единицами административно-территориального деления, были сгруппированы в типы ландшафтов. На основании полученных результатов разработана карта «Распределение населения Республики Узбекистан по типам ландшафтов» в масштабе 1:2500000;

8. Определено, что в каждом административном районе нашей страны наблюдается существенный дисбаланс в количестве населенных пунктов, численности населения в них и административно-территориальных границах, и даны научно обоснованные рекомендации по рациональной территориальной организации населения на перспективу;

9. Разработаны практические рекомендации в области совершенствования территориальной организации населения, учитывающие более широкое использование возможностей природно-ландшафтного фактора и демо-экологические проблемы, которые могут возникнуть в результате увеличения «демографической нагрузки» на ландшафты, а также размещения населения в соответствии с «природно-демографическим потенциалом» каждого типа ландшафта;

10. В целях поддержания на оптимальном уровне современной «демографической нагрузки», выраженной в плотности населения, и предотвращения возникновения экологических и социально-демографических проблем, определены нормативы демографической нагрузки, с учетом природных и демографических возможностей ландшафтов регионов. Сравнив текущие показатели демографической нагрузки с рекомендуемыми нормативами разработаны рекомендации для использования в программах ландшафтного планирования для каждого ландшафтного региона.

**SCIENTIFIC COUNCIL ON AWARD OF SCIENTIFIC DEGREES
DSc.03/30.12.2021.Gr.02.07 AT SAMARKAND STATE UNIVERSITY
NAMED AFTER SHARAF RASHIDOV**

FERGANA STATE UNIVERSITY

ABDUVALIEV KHAYITBOY ABDUGANIYEVICH

**GEOGRAPHICAL ASPECTS OF IMPROVING THE TERRITORIAL
ORGANIZATION OF SETTLEMENTS IN UZBEKISTAN**

11.00.02 – Economic and social geography

**ABSTRACT
OF DISSERTATION OF THE DOCTOR OF GEOGRAPHICAL SCIENCES (DSc)**

The theme of the doctoral dissertation (DSc) in geography is registered by the Supreme Attestation Commission at the Ministry of Higher education, science and innovations of the Republic Uzbekistan with registration numbers of B2022.4.DSc/Gr45.

The dissertation has been carried out at the Fergana state university.

The abstract of dissertation in three languages (Uzbek, Russian, English-resume) is available online samdu.uz and on the website of "ZiyoNet" information-educational portal www.ziynet.uz.

Scientific consultant:

Akhmadaliev Yusupjon Ismoilovich
Doctor of Geographic Science, Professor

Official opponents:

Komilova Nilufar Karshiboyevna
Doctor of Geographic Science, Professor

Jumakhanov Shavkatjon Zairjanovich
Doctor of Geographic Science (DSc), Docent

Isayev Akbarjon Abdulxamidovich
Doctor of Geographic Science (DSc), Docent

Leading organization:

National Pedagogical University of Uzbekistan

The defense of the dissertation will be held at the meeting of the Scientific Council numbered DSc03/30.12.2021G.02.07 at the Samarkand State University named after Sharaf Rashidov on 22 august 2025 at 09⁰⁰ (Address Bo'stonsaroy Street, House 93, Samarkand city. Tel.: (99866) 239-16-36, Fax: (99866) 240-38-47; E-mail: ik-geografiya2019@mail.ru).

The dissertation can be found at the Information Resource Centre of Samarkand State University named after Sharaf Rashidov (registered with № 62). Address University boulevard, home 15, Samarkand city. Tel.: (99866) 40-38-47.

The abstract of the dissertation has been distributed on "25" august 2025 year
Protocol at the registr № 13 dated "7" august 2025 year



S.B.Abbasov

Chairman of the Scientific council
awarding scientific degrees, Doctor of
Geographical Sciences

B.A.Meliev

Scientific Secretary of the scientific
council for awarding the scientific
degrees, doctor of geographical
sciences, PhD

K.S.Yarashev

Deputy Chairman of the Scientific
seminar under Scientific council for
awarding the scientific degree, Doctor
of Geographical Sciences

INTRODUCTION (abstract to DSc thesis)

The purpose of the research the aim of the study is to develop scientifically based proposals and recommendations aimed at improving the territorial distribution of the population in populated areas of Uzbekistan, taking into account natural and geographical factors.

The object of the research is the location of settlements on the territory of the Republic of Uzbekistan.

The subject of the research is the improvement of the territorial organization of the population in existing settlements, taking into account the regional geographical features of the Republic of Uzbekistan.

The scientific novelty of the research is as follows:

- the traditional method of calculating population density based on dividing the population of administrative units by their area, by taking into account the irrigated lands of administrative units, has been improved;
- a new methodological approach to calculating population density has been developed taking into account natural factors that have a "limiting" effect on population distribution at the current stage of social development (rocky, highly dissected mountains, sandy dune deserts, waterless hot deserts);
- based on the assessment of the qualitative characteristics of the main natural and geographical factors (geomorphological, climatic, soil, hydrological and hydrogeological), which primarily influence the territorial distribution of the population of the Republic of Uzbekistan, 4 types of landscapes have been identified;
- the natural and geographical pattern of distribution of settlements by altitudinal zones in the Republic of Uzbekistan has been analyzed, and the boundaries of the optimal altitudinal zone favorable for the population from a socio-ecological point of view have been determined;
- a new method for calculating population density has been developed not only within administrative units used in practice, but also within the identified types of landscapes; Scientifically substantiated proposals and recommendations for improving the territorial organization of settlements have been developed, taking into account the natural and demographic potential of each type of landscape.

Implementation of research results. Based on the obtained results on improvement and optimization of territorial organization of population settlement in the Republic of Uzbekistan:

The methodology for calculating population density based on the distribution of the population of administrative units by the area of their territory has been changed, and the methodology for calculating population density by the area of irrigated lands of administrative units has been introduced into practice (certificate No. 01/00-02/09-3868 Ministry of Employment and Poverty Reduction of the Republic of Uzbekistan dated April 25, 2025). As a result, it was possible to calculate the population density for irrigated lands in each region, which made it possible to accurately determine the population density for areas suitable for habitation;

In order to clarify the traditional method of calculating population density, a new methodological approach has been developed that takes into account natural factors (rocky, highly dissected mountains, sand dunes, hot deserts without water) that have a "limiting" effect on population distribution at the current stage of society development (reference No. 01/00-02/09-3868 Ministry of Employment and Poverty Reduction of the

Republic of Uzbekistan dated April 25, 2025). As a result, it became possible to scientifically substantiate the need to take into account natural and geographical features when allocating land for various purposes;

The obtained results, based on the assessment of the qualitative characteristics of physical and geographical factors (geomorphological, climatic, soil, hydrological and hydrogeological), which have a primary impact on the territorial distribution of the population, by four types of landscapes, were put into practice (certificate No. 03 / 08-4742 of the Cadastre Agency under the Ministry of Economy and Finance of the Republic of Uzbekistan dated May 5, 2025). As a result, it was possible to determine the population density within each type of landscape, calculate the demographic load and create a map of scale 1: 2500000 called “Population distribution of the Republic of Uzbekistan by types of landscapes”;

The optimal altitude zone for population residence, determined as a result of the analysis of the natural and geographical patterns of the placement of settlements, was put into practice (certificate No. 03/08-4742 by the Cadastre Agency under the Ministry of Economy and Finance of the Republic of Uzbekistan dated May 5, 2025). As a result, this made it possible to identify the most favorable geographical zones for the placement of the population of Uzbekistan and made it possible to create a 1:450000 scale map called “Population Placement of the Kashkadarya Region”;

The results of calculating the population density using the new methodology within the types of landscapes that differ from the administrative units used in practice were put into practice (certificate No. 03-03/1-03/3-5044 of the Ministry of Ecology, Environmental Protection and Climate Change of the Republic of Uzbekistan dated May 23, 2025). As a result, this made it possible to take into account small-scale territorial features of the population in administrative districts, as well as to use the natural and demographic potential of the territories to improve the socio-ecological situation of settlements;

In practice, scientifically based proposals and recommendations for improving the territorial organization of settlements based on the natural and demographic capabilities of each type of landscape were used (certificate No. 03-03/1-03/3-5044 of the Ministry of Ecology, Environmental Protection and Climate Change of the Republic of Uzbekistan dated May 23, 2025). As a result, this provided the opportunity for a comprehensive and territorial assessment for the purpose of balanced development of territories, increasing the economic potential of regions, turning them into comfortable, environmentally friendly and livable zones in accordance with the Decree of the President of the Republic of Uzbekistan dated January 28, 2022 No. DP-60 “On the Development Strategy of New Uzbekistan for 2022-2026”.

The volume and structure of the dissertation. The composition of the dissertation consists of an introduction, four chapters, a conclusion, a list of used literature and appendices. The total volume of the dissertation consists of 240 pages, of which the text part is 200 pages.

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

I bo'lim (I часть; I part)

1. Ахмадалиев Ю., Абдувалиев Х. Фарғона водийсида аҳоли жойлашувини ландшафт омили асосида такомиллаштириш. Монография. – “Classic” нашриёти, Фарғона, 2021. – 140 б.

2. Abduvaliyev X. Aholi manzilgohlarini hududiy tashkil etilishini takomillashtirish (geografik jihatlari). Monografiya. “FarDU nashriyoti”, 2024. - 152 b.

3. Abduvaliyev X., Jarkinova M. Theoretical basis of studying the territorial structure of the population on natural landscape objects // Thematics Journal of Geography. Vol-6-Issue-1-2021. DOI 10.5281/zenodo.5763358 – P. 23-32.

4. Абдувалиев Х., Комилова Н., Туланова Н. Анализ изменений территориальной структуры населения (на примере Ферганской области) // Электронное научно-практическое периодическое издание. Экономика и социум. № 12 (91) 2021. с.118-122 (11.00.00; Мустақил давлатлар ҳамдўстлиги мамлакатлари нашрлари, №11).

5. Ахмадалиев Ю., Абдувалиев Х., Необходимость современных экономико-географических исследований при анализе территориального размещения населения // FarDU ilmiy xabarlari jurnali. I-son, 2023 г. - с. 191-195 (11.00.00; Milliy nashrlar, №8).

6. Абдувалиев Х. Демографическая нагрузка в разрезе ландшафтно-высотных зон Ферганской долины // “Центрально Азиатский журнал географических исследований” международный научный журнал. Чирчик, № 1-2, 2023. с.129-137 (11.00.00; № 1195).

7. Абдувалиев Х. Табиий-географик омилларнинг аҳоли жойланишига таъсири бўйича айрим хулосалар (Фарғона водийси вилоятлари мисолида) // FarDU ilmiy xabarlari jurnali. V-son, 2023 yil. - Б. 35-41 (11.00.00; Milliy nashrlar, №8)

8. Абдувалиев Х. Региональные различия плотности населения в Узбекистане и их анализ // Электронное научно-практическое периодическое издание «Экономика и социум». №10 (113) октябрь 2023. - с.401-407 (11.00.00; Мустақил давлатлар ҳамдўстлиги мамлакатлари нашрлари, №11).

9. Abduvaliyev X. Aholi hududiy tashkil etilishini o'rganishning geografik yo'nalishlari // FarDU ilmiy xabarlari jurnali. VI-son, 2023 yil. - Б.196-202. (11.00.00; Milliy nashrlar, №8).

10. Abduvaliyev X., No'monov Sh. Geomorfologik omilning aholi joylanishi ta'siri // Экономика социум №2 (117) 2024. – С. 64-32 (11.00.00; Mustaqil davlatlar hamdo'stligi mamlakatlari nashrlari, №11).

11. Abduvaliyev X. Aholi hududiy tashkil etilishini o'rganishning geografik yo'nalishlari // SamDU Ilmiy axborotnomasi Aniq va tabiiy fanlar seriyasi № 1/2 (143) 2024. -Б. 15-22 (11.00.00; Milliy nashrlar, №4).

12. Abduvaliyev X., Ahmadaliyev Y. Aholining hududiy tashkil etilishini tadqiq etish usullari // SamDU Ilmiy axborotnomasi Aniq va tabiiy fanlar seriyasi № 1/1 (143) 2024. -B. 82-87 (11.00.00; Milliy nashrlar, №4).

13. Ahmadaliyev Y., Abduvaliyev X. Hududiy tashkil etishning ba'zi nazariyalarida aholi omilining o'rni va ahamiyati // FarDU ilmiy xabarlari jurnali, 2024 yil, 1-son ilova to'plami "Geografiya". -B. 6-14 (11.00.00; Milliy nashrlar, №8).

14. Ahmadaliyev Y., Abduvaliyev X. Ershi shahrining yuzaga kelishi va rivojlanishda geomorfologik omillarining o'rni va ahamiyati // FarDU ilmiy xabarlari jurnali, 2024 yil, 1-son ilova to'plami "Geografiya". -B. 153-156 (11.00.00; Milliy nashrlar, №8).

15. Ahmadaliyev Y., Abduvaliyev X. Aholi zichligini aniqlashda yer sig'imi uslubidan foydalanish // FarDU ilmiy xabarlari jurnali. IV-son, 2024 yil. -B. 142-145 (11.00.00; Milliy nashrlar, №8).

16. Dehqonboyeva M., Abduvaliyev X. Yer sig'imi tushunchasidan aholi zichligida foydalanish // FarDU ilmiy xabarlari jurnali, 2024 yil, 6-son ilova to'plami. - B. 132-137 11.00.00; Milliy nashrlar, №8).

17. Abduvaliyev X. Aholi joylanishiga ta'sir etuvchi iqtisodiy omillar // FarDU ilmiy xabarlari jurnali. II-son, 2025 yil. - B. 307-315 11.00.00; Milliy nashrlar, №8).

II bo'lim (II часть; II part)

18. Абдувалиев Х., Курбонов П., Тўланова Н. Фарғона водийси аҳоли жойлашувида геоморфологик омилнинг роли // Ўзбекистонда туризм ва рекреацияни ривожлантиришнинг географик муаммолари ва имкониятлари. Республика илмий – амалий конференция материаллари. – Қарши, 2021 йил 19-май. - Б.298-301

19. Аҳмадалиев Ю., Абдувалиев Х., Нишонов Б. Нега Қўқон танланди? (Шаҳар географик ўрнининг хусусиятлари) // Илм-фан ва рақамли иқтисодиётни ривожлантиришда география фанининг роли. Республика илмий – амалий анжумани материаллари. – Қўқон, 2021 йил 21-июнь. – Б.90-92

20. Абдувалиев Х., Тўланова Н. Фарғона водийсида геоморфологик омилнинг аҳоли жойланиши ва хўжалигига таъсири // Ёшлар – янги Ўзбекистон, янги ренессанс бунёдкорлари. Республика илмий – амалий анжумани материаллари тўплами. – Фарғона, 2021 йил 18-июнь. - Б.73-76

21. Abduvaliyev X., Abdulxamidov A. Hududning tabiiy-geografik xususiyatlari aholi joylanishiga ta'sir etuvchi omil sifatida // "O'zbekistonda fanlararo innovatsiyalar va ilmiy tadqiqotlar" jurnali materiallari to'plami 19-oktyabr, 2022-yil 12-son. - B.569-573

22. Abduvaliyev X. Aholining landshaft balandlik mintaqalari bo'yicha joylashuvi (Farg'ona viloyati misolida) // "Замонавий географик тадқиқотлар: назария, амалиёт, инновация" мавзуидаги халқаро илмий-амалий конференция материаллари. Самарқанд, 2023 йил, 12-13 май. - Б.11-15

23. Abduvaliyev X. O‘zbekiston shaharlari va ma‘muriy tumanlarida aholi zichligi tafovutlari // “Yangi O‘zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani: rivojlanish muammolari va istiqbollari” mavzuidagi xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya materiallari. Toshkent, 2023 yil, 19-20 may. - B.4-8

24. Mahkamov E., Abduvaliyev X. Turistik-rekreatsion faoliyatni tashkil etishda aholi va tabiiy resurs salohiyatining o‘rni va ahamiyati // “Farg‘ona vodiysida turizmni rivojlantirishning hududiy jihatlari va istiqbollari” mavzuidagi xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya. Farg‘ona shahri, 2023-yil 22-23 sentabr. - B.121-124

25. Абдувалиев Х. Фарғона водийси вилоятларида табиий-географик омилларнинг аҳоли жойланишига таъсири бўйича айрим хулосалар // “Иқлим ўзгариши шароитида арид ҳудудлар сув ресурслари: муаммолар ва уларнинг ечимлари” мавзуидаги халқаро илмий-амалий конференция материаллари. Тошкент, 2023 йил 20 октябрь. - Б.189-195

26. Abduvaliyev X., Muhitdinov I. Aholi zichligi va yer sig‘imi tushunchalarining o‘zaro bog‘liqligi // O‘zbekistonda geografik tadqiqotlar: innovatsion g‘oyalar va rivojlanish yo‘llari. Respublika ilmiy-amaliy konferensiya materiallari 2023-yil 4-noyabr. -B.216-220

27. Abduvaliyev X., Badalova M. Landshaft komponentlarining aholi joylanishiga ta’siri // “Antropogen landshaftshunoslik: tadqiqot metodlari, modernizatsiya va barqaror rivojlanish” mavzuidagi xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya. Samarqand, 17-18 may, 2024 yil. -B. 187-191

28. Abduvaliyev X., Badalova M. Aholi zichligini hisoblashning an’anaviy uslublari // «Zamonaviy geografik tadqiqotlarda integratsiya: muammolar va yechimlar» mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya materiallari. Toshkent, 2024-yil 11-12 – oktyabr. - B. 283-287

29. Ahmdaliyev Y., Abduvaliyev X. Aholining joylanishi masalalarida innovatsion yondoshuvlarning zarurati // Tabiiy fanlar: Yangi yondashuvlar va dolzarb tadqiqotlar. Xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya. Toshkent, 2024-yil 18-19-oktyabr. - B. 58-63

30. Abduvaliyev X., Dehqonboyeva M. “Boburnoma”da hududlarni ijtimoiy-iqtisodiy ahvoli va uni rivojlantirishga qaratilgan fikrlar haqida // “Zahiriddin Muhammad Bobur va Jahon geografiyasi: davr kashfiyotlari va rivojlanish yo‘nalishlari” mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya materiallari. Farg‘ona, 2024-yil 18-19-oktyabr. - B. 69-72

31. Abduvaliyev X., Tajiboyev O. Namangan viloyatida bugungi demografik vaziyatning ayrim tahlillari // “Geografiya – nazariyadan amaliyotga” mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya materiallari. Qo‘qon, 2024-yil 25-noyabr. - B. 189-192

32. Ahmdaliyev Y., Abduvaliyev X. Yer usti tuzilishi (relyef) – aholi joylanishining bosh omili sifatida // “Geografiya – nazariyadan amaliyotga” mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya materiallari. Qo‘qon, 2024-yil 25-noyabr. - B. 192-198

33. Badalova M., Abduvaliyev X. Turmush tarzi geografiyasining ayrim masalalari haqida // “Geografiya – nazariyadan amaliyotga” mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya materiallari. Qo‘qon, 2024-yil 25-noyabr. - B. 204-207

34. Dehqonboyeva M., Abduvaliyev X., Mahammadova M. O‘zbekistonda iqtisodiy-demografik vaziyatning ayrim jihatlarini // “Geografiya – nazariyadan amaliyotga” mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya materiallari. Qo‘qon, 2024-yil 25-noyabr. - B. 214-218

35. Abduvaliyev X. Hududlar ekologik vaziyatiga relyef omilining ta’siri // “Ekologik ta’lim tizimini rivojlantirishning dolzarb masalalari” mavzusida respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi materiallari. Farg‘ona, 2025 yil, 15-aprel. - B. 117-120.

Avtoreferat Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti
“Ilmiy axborotnoma” jurnali tahririyatida tahrirdan o‘tkazilib, o‘zbek, rus
va ingliz tillaridagi matnlari o‘zaro muvofiqlashtirildi (08.08.2025).

Bosmaxona tasdiqnomasi:



4268

2025-yil 9-avgustda bosishga ruxsat etildi:
Ofset bosma qog‘ozi. Qog‘oz bichimi 60x84_{1/16}.
“Times New Roman” garniturası. Raqamli bosma usulda bosildi.
Hisob-nashriyot t.: 4,1. Shartli b.t. 3,6.
Adadi 100 nusxa. Buyurtma №09/08.

SamDCHTI tahrir-nashriyot bo‘limida chop etildi.
Manzil: 140117, Samarqand sh., Gagarin ko‘chasi, 43.