

TOSHKENT ARXITEKTURA-QURILISH UNIVERSITETI
HUZURIDAGI ILMIY DARAJALAR BERUVCHI
DSc.03/30 12.2019.A.11.02 RAQAMLI ILMIY KENGASH

SAMARQAND DAVLAT ARXITEKTURA-QURILISH UNIVERSITETI

ESIRGAPOV FARXODJON BOBIROVICH

O'ZBEKISTON KICHIK SHAHARLARINING SHAKLLANISHI VA
RIVOJLANISHIDAGI ZAMONAVIY TAMOYILLAR
(Samarqand viloyatidagi kichik shaharlar misolida)

18.00.02 – Rayonlashtirish. Shaharsozlik. Qishloq turar joylarini rejalashtirish.
Landshaft arxitekturasi. Bino va inshootlar arxitekturasi

ARXITEKTURA BO'YICHA FALSAFA DOKTORI (PhD)
DISSERTATSIYASI AVTOREFERATI

**Arxitektura bo'yicha falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi
avtoreferati mundarijasi**

**Оглавление автореферата диссертации доктора философии
(PhD) по архитектуре**

**Contents of dissertation abstract of doctor of philosophy (PhD)
on architecture**

Esirgapov Farxodjon Bobirovich

О'zbekiston kichik shaharlarining shakllanishi va rivojlanishidagi zamonaviy tamoyillar (Samarqand viloyatidagi kichik shaharlar misolida) 3

Эсиргапов Фарходжон Бобирович

Современные принципы формирования и развития малых городов Узбекистана (на примере малых городов Самаркандской области) 21

Esirgapov Farkhod Boburovich

Modern principles of formation and development of small towns of Uzbekistan (on the example of small towns in Samarkand region) 41

E'lon qilingan ishlar ro'yxati

Список опубликованных работ
List of published works 45

TOSHKENT ARXITEKTURA-QURILISH UNIVERSITETI
HUZURIDAGI ILMIY DARAJALAR BERUVCHI
DSc.03/30 12.2019.A.11.02 RAQAMLI ILMIY KENGASH

SAMARQAND DAVLAT ARXITEKTURA-QURILISH UNIVERSITETI

ESIRGAPOV FARXODJON BOBIROVICH

O'ZBEKISTON KICHIK SHAHARLARINING SHAKLLANISHI VA
RIVOJLANISHIDAGI ZAMONAVIY TAMOYILLAR
(Samarqand viloyatidagi kichik shaharlar misolida)

18.00.02 – Rayonlashtirish. Shaharsozlik. Qishloq turar joylarini rejalashtirish. Landshaft
arxitekturasi. Bino va inshootlar arxitekturasi

ARXITEKTURA BO'YICHA FALSAFA DOKTORI (PhD)
DISSERTATSIYASI AVTOREFERATI

Falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi mavzusi Oliy attestasiya komissiyasida B2020.3/PhD.A53 raqami bilan ro'yxatga olingan.

Dissertatsiya Samarqand davlat arxitektura-qurilish universitetida bajarilgan.

Dissertatsiya avtoreferati uch tilda (o'zbek, rus, ingliz (rezyume)). Ilmiy kengashning veb-sahifasida (<http://www.taqi.uz/interaktiv-xizmatlar/taqi-ilmiy-faoliyati/ixtisoslashgan-kengashlar/avtoref.html>) va "ZiyoNet" axborot-ta'lim portalida (www.ziyo.net) joylashtirilgan.

Ilmiy rahbar:

Xidirov Muxsin Mixaylovich
arxitektura fanlari nomzodi, dosent

Rasmiy opponentlar:

Salimov Arifdjon Muslimovich
arxitektura fanlari doktori, professor

Qayumov Xabib Isxakovich
arxitektura fanlari nomzodi, dotsent

Yetakchi tashkilot:

"O'zshaharsozlikLITI" DUK

Dissertatsiya himoyasi Toshkent arxitektura-qurilish universiteti huzuridagi DSc.03/30.12.2019.A.11.02 raqamli Ilmiy kengashning 2023 yil "06" sentyabr soat 13⁰⁰ dagi majlisida bo'lib o'tadi (Manzil: 100011, Toshkent shahri, A. Qodiriy ko'chasi, 7b-uy. Arxitektura fakulteti majlislar zali. Tel.+99871 241-80-02, faks: +99871 241-80-02, web www.taqi.uz; e-mail: devon@taqi.uz.)

Dissertatsiya bilan Toshkent arxitektura-qurilish universiteti Axborot-resurs markazida tanishish mumkin(112-raqam bilan ro'yxatga olingan). (Manzil: 100149, Toshkent shahri, Yunusobod tumani Yangishahar ko'chasi, 9-uy. Tel.:+99855 508-02-89).

Dissertatsiya avtoreferati 2023 yil «21» avgust kuni tarqatildi.

(2023 yil "22" avgust dagi 46-raqamli reestr bayonnomasi).

K.Dj. Raximov

Ilmiy darajalar beruvchi ilmiy kengash raisi
v.v.b texnika fanlari doktori, professor

Sh.S. Reyimbaev

Ilmiy darajalar beruvchi ilmiy kengash
kotibi, arxitektura fanlari nomzodi, dotsent

A.A. Saidov

Ilmiy darajalar beruvchi Ilmiy kengash
qoshidagi Ilmiy seminar raisi, arxitektura
fanlari nomzodi, professor.

KIRISH (falsafa doktori (PhD) Dissertatsiyasi annotatsiyasi)

Dissertatsiya mavzusining dolzarbligi va zarurati. Hozirgi kunda dunyoning rivojlangan mamlakatlarida barqaror shaharsozlik deb nomlangan, ijtimoiy xarakterga asoslangan, ekologik ustuvorlikka qaratilgan iqtisodiy samarador yo'nalish faol rivojlanmoqda. Jahon shaharsozligida kichik shaharlarni innovasion g'oyalar asosida master planlarini ishlab chiqish dunyo tajribasida shaharsozlik muammolarining yechimini hal qilishdagi samaradorligini isbotlamoqda. Dunyoda kichik shaharlar rivoji bo'yicha ko'plab ilmiy tadqiqot ishlari olib borilmoqda, ularda ko'proq zamonaviy shaharsozlik, qulay transport tizimi, soglikni saqlash, xavfsiz, ekologik toza shahar va ijtimoiy-iqtisodiy sohalarni ham barqaror rivojlantirish vazifasiga e'tibor qaratish dolzarb hisoblanmoqda. Hozirgi kunda ham barcha shaharlarimizdagi aholiga qulay sharoitlar yaratish, inson vaqtini tejash, ekologik toza, xavfsiz shaharlarni rivojlantirish tomoyillari ishlab chiqish muhim ahamiyat kasb etmoqda.

O'zbekiston shaharlarining zamonaviy rivojlanishi esa to'xtovsiz urbanizatsiyalanish jarayonlarini boshidan kechirmoqda. Bu o'z navbatida jamiyat hayotining ijtimoiy, iqtisodiy, texnologik, madaniy-maishiy sohalarida ko'zga tashlanmoqdaki, bunda qishloqlarga ko'ra kichik shaharlar ahamiyatining o'sib borayotganligi kuzatilmoqda. "Shaharsozlik faoliyati sohasida davlat siyosatini amalga oshirish, shaharsozlik talablari va texnologiyalarini hisobga olgan holda hududlarni iqtisodiy rivojlantirish, rejalashtirish loyihalari hamda shahar, kichik shahar, shahar tipidagi posyolka, tuman va tuman markazlarini rejalashtirish loyihalari, aholi punktlarining bosh rejalari, batafsil rejalashtirish loyihalari va hududlarga oid boshqa shaharsozlik hujjatlarining ishlab chiqilishi respublikamizning rivojlanib borishida alohida ahamiyat kasb etmoqda"¹. Respublikamizdagi ko'p sonli kichik shaharlarni barcha qulayliklar va imkoniyatlarga ega bo'lgan rivojlangan shaharlarga aylantirish kun tartibidagi dolzarb masala hisoblanadi.

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2018-yil 14-noyabrdagi PF-5577-son "Qurilish sohasini davlat tomonidan tartibga solishni takomillashtirish qo'shimcha chora-tadbirlari to'g'risida", 2019-yil 10-yanvardagi PF-5623-son "Urbanizatsiya jarayonlarini tubdan takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi, 2020-yil 13-martdagi PF-5963-son "O'zbekiston Respublikasining Qurilish sohasida islohotlarni chuqurlashtirishga doir qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida"gi farmonlari, 2009-yil 26-yanvardagi PQ-1046-son "O'zbekiston Respublikasida arxitektura va shahar qurilishini yanada takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi Qarori, O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2000-yil 27-apreldagi 165-son "Arxitektura va qurilish sohasidagi ishlarni tashkil etish va nazoratni takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi, 2000-yil 14-avgustdagi 320-son "Shaharlar, kichik shaharlar, tuman markazlari va shahar tipdagi posyolkalarning bosh rejalarni ishlab chiqish va ularni qurish tartibi to'g'risidagi nizomni tasdiqlash haqida"gi, 2009-yil 9-martdagi 59-son "Zamonaviy arxitektura-shaharsozlik talablarini hisobga olgan holda aholi punktlarini obodonlashtirish ishlarini tashkil etish qoidalarini tasdiqlash to'g'risida"gi qarorlarida va

¹ Mirziyoev Sh.M. Mamlakatimizni 2016-yilda ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantirishning asosiy yakunlari va 2017-yilga mo'ljallangan iqtisodiy dasturning eng muhim ustuvor yo'nalishlariga bag'ishlangan Vazirlar Mahkamasining kengaytirilgan majlisidagi ma'ruzasi. Xalq so'zi, 16 yanvar 2017-y-B. 1

shu sohaga tegishli boshqa me'yoriy huquqiy hujjatlarda belgilangan vazifalarni amalga oshirishda mazkur tadqiqot natijalari muayyan darajada xizmat qiladi.

Tadqiqotning respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining ustuvor yo'nalishlariga mosligi. Mazkur tadqiqot respublika fan va texnologiyalar rivojlanishining I-“Axborotlashgan va demokratik davlatni ijtimoiy, huquqiy, iqtisodiy, madaniy, ma'naviy-ma'rifiy rivojlantirishda innovatsion g'oyalar tizimini shakllantirish va ularni amalga oshirish yo'llari” ustuvor yo'nalishi doirasida bajarilgan.

Muammoning o'rganilganlik darajasi. O'zbekiston Respublikasi hududi tarkibiga ma'muriy jihatdan Qoraqalpog'iston Respublikasi, 12 ta viloyat va poytaxtimiz Toshkent shahri kiradi. Ular tarkibiga 163 ta tuman, 119 ta shahar va 115 ta shahar tipidagi posyolkalar yoki shaharchalar kiradi.

Shaharlarning shakllanishi va rivojlanish tamoyillariga ta'luqli muammolar mamlakatimizda R.Sh Avazov², Sh.D. Achilov³, F.F. Bakirxanov⁴, T.Maxmudov, M.K. Mirzayev, X.K. Tursunov⁵, D.V. M.U.Umarovlarning⁶ tadqiqotlarida, MDX davlatlarida esa A.Z. Belinskiy, V.M. Lyax, I.Xyunerbayn, R.I. Xabibullin, shuningdek chet el davlatlarida S. Alexander, W. Attoe, D. Logan, R. Linch kabi olimlarning olib borgan tadqiqotlarida muayyan yechimlarga ega.

Tadqiqotning nazariy bazasi sifatida shaharlarning kelib chiqishi va tipologik xususiyatlari to'g'risidagi muhim masalalarni tadqiq etgan Sh.D.Askarov⁷, M.Q. Axmedov⁸, V.L. Voronina⁹, A.E.Gutnov¹⁰, V.A.Lavrov¹¹, G.A.Pugachenkova¹², I.I. Notkin¹³, Sh.Nurmuxammedova¹⁴, M.A. Yusupova¹⁵ asarlari xizmat qiladi. Aholi joylashuvining guruhli shakli va shaharsozlik sohasida tadqiqot olib borgan L.N.Avdotin¹⁶, Baranov N.V.¹⁷, B.N. Belousov¹⁸, Yu.P. Bocharov¹⁹, A.V.Bunin²⁰,

² Авазов Р.Ш. Самарканд теряет свою архитектурную самобытность.-<http://sv.zarmevws/uz/post/raxim-avazov-samarqand-teryayet-svoyu-arkhitekturnuyu-samabitnost-1545043824>;

³ Ачиллов Ш.Дж.. Архитектурно-планировочная организация сельских поселков Узбекистана. Учебное пособие. Ташкент. Изд. “Ўқитувчи”. 1992.

⁴ Турсунов Х.К.,Бакирханов Ф.Ф., Умаров М.У. Градостроительство Узбекистана: некоторые итоги и ориентиры развития. // Архитектура и строительство Узбекистана, 2001, № 3-4-С.23-29.

⁵ Турсунов Х.К. Урбанистический потенциал Узбекистана.// Архитектура и строительство Узбекистана, 2000, № 2-3-С.4-7.

⁶ Умаров М.У. Градостроительные аспекты развития сельских населенных пунктов в системе расления Узбекистана. Автореферат диссертации на соискании учёной степкни кондитдата архитектуры. Ташкент, 2010.

⁷ Аскарлов Ш.Дж. Генезис архитектуры Узбекистана.-Ташкент: Издательство журнала «Санъат», 2014.;

⁸ Ахмедов М.Қ. Ўзбекистон ўрта асрлар меъморий ансамбллари тараккиётининг тарихий-назарий асослари. Меъморчилик док. дис.-Тошкент: ТАҚИ, 1996.;

⁹ Воронина В.Л. Ансамбли Среднеазиатских городов// Архитектурное наследие.-М.:1976.-№ 24;

¹⁰ Гутнов А.Э. Будущее города.-М.1977г

¹¹ Лавров В. А. Город и его общественный центр.-М.: “Стройиздат”, 1964.-С. 23.

¹² Пугаченкова Г.А. Памятники архитектуры Средней Азии эпохи Наваи.-Тошкент: Издательство САГУ, 1957.-С. 94.

¹³ Ноткин И.И. Эволюционно-структурные процессы в среднеазиатском градостроительстве XVIII-XIX вв.//Градостроительство и архитектура-Ташкент, 1989-С. 81.

¹⁴ Нурмухаммедова Ш.З. Закономерности и стилевые особенности архитектуры Узбекистана античного периода-Ташкент, 2018.

¹⁵ Юсупова М.А. Полвека трансформации архитектуры Узбекистана. (конец XIX начало XX вв.)-Тошкент: “Print-s”-2005.;

¹⁶ Баранов Н.В. Главный архитектор города.-М.:“Стройиздат”, 1979-С. 41-47.

¹⁷ Баранов Н.В. Главный архитектор города.-М.:“Стройиздат”, 1979-С. 41-47.

¹⁸ Белоусов Б.Н. Градостроительство. Справочник проектировщика. Стройиздат. Москва. 1978

¹⁹ Авдоткин Л.Н. Применение вычислительной техники моделирования в архитектурном проектировании. Учебно пособие для вузов :Стройиздат, 1987

²⁰ Бунин А.В. Архитектурная композиция городов.-М, 1978

V.V. Vladimirov²¹, N.M. Demin²², I.G.Lejava²³, I.M. Smolyar, Z.N.Yargina²⁴, A.V.Vetlugina²⁵, D.U. Isomuxammedova²⁶, M.B. Xudoyarova²⁷ asarlari kichik shaharlarni guruhli aholi joylashuvida shakllanishi va rivojlanishini o'rganish bo'yicha muhim manba bo'lib xizmat qiladi.

Xorijlik olimlar: K.Lynch²⁸, J. Jacobs, C. Alexander, D.Aronin, Y. Ashihara, W. Attoe, F. Coetter, R. Crier, J.Kandilis, D. Logan, K.Rimsha, C. Rowe shaharlarning rejayiy strukturasi takomillashtirish to'g'risida tadqiqotlar olib borishgan. Shuningdek, dissertatsiyada chet ellik amaliyotchi arxitektorlar Le Corbusie, E. Govard, T.Garnie, K. Doksiadis, O. Nimayer, M. Safdi, Soria Matta, K Tangelarning shaharsozlikni rivojlantirish bo'yicha amaliy ishlari tanqidiy nuqtai nazardan tahlil qilingan.

Aholi yashash joyining bosh rejasi uzoq muddatli ijtimoiy-iqtisodiy dasturlar, respublika va uning mintaqalarini rivojlantirish prognozlarini, tumanni rejalashtirish sxemalari yoki loyihalari asosida ishlab chiqilib, aholi yashash joylarini rivojlantirishning asosiy yo'nalishlari va chegaralarini, ular hududining funksional vazifasini va qurilishni zonalashtirishni, muhandislik, transport va ijtimoiy infratuzilmasini kompleks rivojlantirishni, hududlarni o'zlashtirishning navbatma-navbatligini, tarixiy-madaniy meros obyektlarini saqlash, aholi yashash joyining ekologik va sanitariya holatiga qo'yiladigan talablarni belgilab beradi. Hozirgi kunda respublikamizning barcha viloyatlari tumanlarining bosh rejasi, aholi yashash joylarining arxitektura-rejalashtirish tuzilmasi, ularning qishloq hududlari bilan birgalikda uyg'un rivojlan-tirilishini ta'minlash va ushbu hududlarning xam arxitektura va shahar qurilishini yanada takomillashtirish chora-tadbirlari ishlab chiqilib, zamonaviy arxitektura va shaharsozlikning badiiy estetik jihatdan jahon talablariga mos keladigan shaharlarni barpo etish aholi yashash joylarining rivojlanishiga olib keladi.

Xullas, mazkur muammoning o'rganilganlik darajasini tahlil qilishdan shu narsa aniqlandiki, shaharsozlikni rivojlantirish va uning arxitektura-rejalashtirish tizilmasini takomillashtirishga doir ilmiy tadqiqotlar mavjud bo'lsada, shu choqqacha mazkur Dissertatsiya mavzusiga doir muammolarning yechimiga qaratilgan jiddiy ilmiy yondoshuvlar bo'lmagan.

Tadqiqotning Dissertatsiya bajarilgan oliy ta'lim muassasasining ilmiy ishlari rejalari bilan bog'liqligi. Mazkur tadqiqot Samarqand davlat arxitektura-qurilish universitetining ilmiy tadqiqot ishlari rejasiga muvofiq F.1-023 "O'zbekiston arxitekturasi nazariyasi va tarixi, me'moriy qadriyatlar va an'analarimizni tadqiq qilish

²¹. Владимир В.В. и др. Город и ландшафт-М.,1986

²². Демин Н.М. .Управление развитием градостроительных систем.- Будівельник К.:, 1991-184 с

²³.Лежава И.Г. «Градостроительное проектирование»-Стройиздат, 1989 г., учебник, Авдоткин Л. Н., Лежава И.Г., Смоляр И. М.

²⁴. Яргина З.Н Градостроительный анализ-м., 1984 г

²⁵.Ветлугина А.В. Функционально-планировочная организация малых городов-структурных элементов территориальных градостроительных систем Узбекистана.-Автореферат канд.дисс.-Т., 2011.

²⁶. Исамухамдова Д.У., Адылова Л.А. "Шахарсозлик асослари ва ландшафт архитектураси". Дарслик. 1-қисм., Тошкент, 2009.

²⁷. Худоярова М.Б.. Аҳоли пунктларининг жамоат марказлари. Ўқув қўлланма "Zarafshon" нашриёти ДК, Самарқанд, 2019.

²⁸. Худоярова М.Б.. Аҳоли пунктларининг жамоат марказлари. Ўқув қўлланма "Zarafshon" нашриёти ДК, Самарқанд, 2019.

va ulardan samarali foydalanish” (2018-2022 y.) fundamental mavzu doirasida bajarilgan.

Tadqiqotning maqsadi kichik shaharlarni respublikamiz hududlari (viloyatlari)dagi aholi joylashuvining shakllanishini, ularning rivojlanishi va taraqqiyotidagi zamonaviy tamoyillarni aniqlash asosida O'zbekiston kichik shaharlarini arxitektura-rejaviy takomillashtirish bo'yicha taklif va tavsiyalarni ishlab chiqishdan iboratdir.

Tadqiqotning vazifalari:

kichik shaharlarning zamonaviy guruxli aholi joylashuvidagi o'rni va ahamiyatini aniqlash;

kichik shaharlarning hududiy rivojlanishi va rejaviy strukturasi ijtimoiy-iqtisodiy, tabiiy-iqlimiy va shaharsozlik omillari asosida takomillashtirishni tadqiq qilish;

shaharsozlik holatlarini o'rganib chiqish jarayonida to'plangan ma'lu-mot va izlanishlar natijasida kichik shaharlar rivojlanishidagi yangi yechimlarni shakllantirish bo'yicha xulosa va takliflar ishlab chiqish;

Samarqand viloyati shaharlari misolida kichik shaharlar rivojlanishining arxitektura-rejaviy strukturasi takomillashtirish bo'yicha takliflar berish;

Respublikamizdagi kichik shaharlarni zamonaviy innovatsion shaharsozlikni o'zida aks ettirgan shaharlarni tanlab olish va shular asosida taklif loyihalarini ishlab chiqish.

Tadqiqotning obyekt sifatida Samarqand viloyatida joylashgan Poyariq, Urgut, Oqto'sh, Jomboy, Bulung'ur, Juma, Ishtixon va Nurobod kabi kichik shaharlar kiradi.

Tadqiqotning predmetini kichik shaharlarning zamonaviy aholi joyla-shuvidagi ahamiyati, ularning shaharsozlik, ijtimoiy-iqtisodiy qurilishdagi imkoniyatlar, arxitektura-badiiy va sanitariya-gigiyena yechimlari kompleksini ta'minlaydigan rivojlanish nazariyasi va amaliyotini o'rganish tashkil etadi.

Tadqiqotning usullari: Tadqiqotda O'zbekiston Respublikasi kichik shaharlari bosh rejalarini ishlab chiqishning yangi konsepsiyasidan kelib chiqib, vatanimiz va xorijdagi mavjud nazariy manbalarni kompleks va tizimli tahlili, statistik, kuzatuv, so'rov va tajriba usullari orqali kichik shaharlar zamonaviy holatini amaliyotda o'rganish, ularni taqqoslash va uzoq muddatli rejalashtirishga doir usullardan foydalanilgan.

Tadqiqotning ilmiy yangiligi quyidagilardan iborat:

kichik shaharlarning ijtimoiy-iqtisodiy, me'moriy-shaharsozlik nuqtai nazardan rivojlanishining muhim tamoyillari sifatida - uning geografik o'rni, kichik shaharning paydo bo'lishi va rivojlanish davri, ishlab chiqarish bilan bog'liqligi, ko'chalar estetikasi, mahalla moduli hamda shaharning strukturaviy tuzilishi kabilar muhim ahamiyat kasb etishi asoslangan.

kichik shaharlar arxitekturasini yaratish va rivojlantirishda ko'p asrlardan beri ijtimoiy hamkorlik ishonchini oqlagan "mahalla" me'moriy shaharsozlik moduli samaradorligi aniqlanib, uning o'ziga xos jihati sifatida aholining ijtimoiy, iqtisodiy, madaniy-maishiy ehtiyojlariga bog'liq obyektlarning mahallalarda kompleks tarzda rejalashtirilishi zarurligi asoslangan.

kelajak kichik shaharlarining master planlarini ishlab chiqishda shaharsozlik yechimlari uchun ixcham chiziqli (murakkab relyefli hududlar uchun), chiziqli (magistral yo'llar bo'yi hududlari uchun) va radial-aylana (hududlarining relyefi va

iqlim sharoitiga bog'liq ravishda) kabi uch xil rejaviy sxemalarni qo'llash samaradorligi isbotlangan;

kichik shaharlarni ichki imkoniyatiga qarab funksiyalarga ajratgan holda sanoat korxonalari mavjud hududlarda sanoat shahri, tarixiy obidalari va qadamjolarga ega hududlarda turizm shahri, qishloq xo'jaligi mahsulotlari etishtirishga moslashgan hududlarda agrar sanoat shahri, tog' va tog'oldi hududlarda joylashgan shaharlarda tog'li-rekreatsiya hamda sanatoriya kurort shahar statusiga ajratish orqali shakllantirish taklif etilgan.

Tadqiqotning amaliy natijalari quyidagilardan iborat:

kichik shaharlar arxitekturasini yaratish va rivojlantirishda ko'p asrlardan beri ijtimoiy hamkorlik ishonchini oqlagan "mahalla" me'moriy shaharsozlik modulini qo'llash taklif etilgan, Dissertatsiyada ushbu modulning konseptual me'moriy loyihasi ishlab chiqilgan bo'lib, u to'rtta variantda taqdim etilgan;

kelajak kichik shaharlarning shaharsozlik yechimlari uchun uch xil rejaviy sxema: ixcham, chiziqli va radial-aylana kompozitsiyalari taklif etilgan, sxemalarni tanlash shahar hududlarining relyefi va iqlim sharoitlariga qarab amalga oshirish ko'zda tutilgan;

Samarkand viloyati Samarqand tumani markazida, kichik shaharlarni innovatsion rivojlantirishning nazariy va amaliy loyihalari ishlab chiqilgan.

Tadqiqot natijalarining ishonchiligi ishda qo'llanilgan yondoshuv, usullar va nazariy ma'lumotlarning eksperimental loyihalash orqali amaliyotga joriy etilganligi hamda ushbu loyihalarning amalga oshirilganligi bilan joriy etilgan natijalarning sohaga tegishli respublikadagi vakolatli tuzilmalar tomonidan tasdiqlanganligi, natijalarning xorijiy va respublika ilmiy jurnallarida chop etilganligi bilan asoslangan.

Tadqiqot natijalarining ilmiy va amaliy ahamiyati. Tadqiqot natijalarining ilmiy ahamiyati O'zbekiston shaharsozligi nazariyasi sohasidagi bilimlarni kengaytirish va boyitish bilan belgilanadi.

Tadqiqot natijalarining amaliy ahamiyati arxitektura va qurilish tashkilotlarining faoliyatida, kichik shaharlarni rekonstruksiya qilish va bosh rejalarini ishlab chiqishda, zamonaviy arxitektura va shaharsozlikni rivojlantirishga hamda oliy ta'lim muassasalarida arxitektura va shaharsozlik sohasidagi fanlarni o'qitishdagi vazifasi bilan belgilanadi.

Tadqiqot natijalarining joriy qilinishi. O'zbekiston kichik shaharlari shakllanishi va rivojlanishining zamonaviy tamoyillari tadqiqoti bo'yicha olingan ilmiy natijalar asosida:

kichik shaharlarning ijtimoiy-iqtisodiy, me'moriy-shaharsozlik nuqtai nazardan rivojlanishining muhim tamoyillari sifatida - uning geografik o'rni, kichik shaharning paydo bo'lishi va rivojlanish davri, ishlab chiqarish bilan bog'liqligi, ko'chalar estetikasi, mahalla moduli hamda shaharning strukturaviy tuzilishi kabilar muhim ahamiyat kasb etishi yuzasidan olingan natijalar O'zbekiston Respublikasi Qurilish va uy-joy kommunal xo'jaligi vazirligi faoliyatida foydalanilgan (O'zbekiston Respublikasi Qurilish va uy-joy kommunal xo'jaligi vazirligining 2022 yil 20 maydagi 06/5677-son ma'lumotnomasi). Yuqorida keltirilgan ilmiy natijaning qo'llanilishi me'moriy-shaharsozlik nuqtai nazardan rivojlanishining o'ziga xos jihatlarini ochish imkonini bergan;

kichik shaharlar arxitekturasini yaratish va rivojlantirishda ko'p asrlardan beri ijtimoiy hamkorlik ishonchini oqlagan "mahalla" me'moriy shaharsozlik moduli samaradorligi aniqlanib, uning o'ziga xos jihati sifatida aholining ijtimoiy, iqtisodiy, madaniy-maishiy ehtiyojlariga bog'liq obyektlarning mahallalarda kompleks tarzda rejalashtirilishi zarurligi asoslanganligi yuzasidan olingan natijalar O'zbekiston Respublikasi Qurilish va uy-joy kommunal xo'jaligi vazirligi faoliyatida foydalanilgan (O'zbekiston Respublikasi Qurilish va uy-joy kommunal xo'jaligi vazirligining 2022 yil 20 maydagi 06/5677-son ma'lumotnomasi). Yuqorida keltirilgan ilmiy natijaning qo'llanilishi Samarqand viloyatidagi kichik shaharlar misolida shaharsozlikda mahalla ananalarining qadimdan vujudga kelganligi va taraqqiy etganligi hususida aniq xulosa chiqarish imkonini bergan;

kelajak kichik shaharlarining master planlarini ishlab chiqishda shaharsozlik yechimlari uchun ixcham chiziqli (murakkab relyefli hududlar uchun), chiziqli (magistral yo'llar bo'yi hududlari uchun) va radial-aylana (hududlarining relyefi va iqlim sharoitiga bog'liq ravishda) kabi uch xil rejaviy sxemalarni qo'llash samaradorligi isbotlanganligi yuzasidan olingan natijalar O'zbekiston Respublikasi Qurilish va uy-joy kommunal xo'jaligi vazirligi faoliyatida foydalanilgan (O'zbekiston Respublikasi Qurilish va uy-joy kommunal xo'jaligi vazirligining 2022 yil 20 maydagi 06/5677-son ma'lumotnomasi). Ilmiy natijaning qo'llanilishi kichik shaharlarning master planlarini ishlab chiqishda muhim dastur sifatida qo'llanish imkonini bergan;

kichik shaharlarni ichki imkoniyatiga qarab funksiyalarga ajratgan holda sanoat korxonalari mavjud hududlarda sanoat shahri, tarixiy obidalari va qadamjolarga ega hududlarda turizm shahri, qishloq xo'jaligi mahsulotlari etishtirishga moslashgan hududlarda agrar sanoat shahri, tog' va tog'oldi hududlarda joylashgan shaharlarda tog'li-rekreatsiya hamda sanatoriya kurort shahar statusiga ajratish orqali shakllantirish taklif etilganligi yuzasidan olingan natijalar O'zbekiston Respublikasi Qurilish va uy-joy kommunal xo'jaligi vazirligi faoliyatida foydalanilgan (O'zbekiston Respublikasi Qurilish va uy-joy kommunal xo'jaligi vazirligining 2022 yil 20 maydagi 06/5677-son ma'lumotnomasi). Ilmiy natijalarning qo'llanilishi hozirgi davirning yangi yo'nalishlarini rivojlantirish, mazkur sohalarda yangi sahifalarni ochib berish va ulardan unumli foydalanish imkonini bergan.

Tadqiqot natijalarining aprobatsiyasi: Samarqand davlat arxitektura-qurilish universiteti va Toshkent arxitektura-qurilish universitetining maxsus ilmiy seminarlarida amalga oshirilgan.

Tadqiqot natijalarining e'lon qilinganligi Dissertatsiya mavzusi bo'yicha jami 16 ta ilmiy ish, shulardan, O'zbekiston Respublikasi Oliy attestatsiya komissiyasi tavsiya etilgan ilmiy nashrlarda 8 ta maqola, jumladan, 5 tasi Respublika va 3 tasi xorijiy jurnallarda nashr etilgan.

Dissertatsiyaning tuzilishi va hajmi. Dissertatsiya kirish, 3 ta bob, xulosa, foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati, illyustratsiya va ilovalardan tashkil topgan, umumiy hajmi 131 betdan iborat.

DISSERTATSIYANING ASOSIY MAZMUNI

Kirish qismida o'tkazilgan tadqiqotning dolzarbligi va zaruriyati asoslangan, tadqiqotning maqsadi va vazifalari, obyekti va predmeti tavsiflangan, respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining ustuvor yo'nalishlariga mosligi ko'rsatilgan hamda tadqiqotning ilmiy yangiligi, amaliy natijalari bayon qilingan, olingan natijalarning ilmiy va amaliy ahamiyati ochib berilgan, tadqiqot natijalarini amaliyotga joriy qilish, nashr etilgan ilmiy ishlar va dissertatsiya tuzilishi bo'yicha ma'lumotlar keltirilgan.

Dissertatsiyaning **“O'zbekiston kichik shaharlari rivojlanishidagi omillar va sharoitlar”** deb nomlangan birinchi bobida kichik shaharlarning hududiy aholi joylashuvidagi shakllanishi va rivojlanishining iqtisodiy-ijtimoiy va tabiiy-iqlimiy xususiyatlari ko'rib chiqilgan.

Hozirgi paytda aholi joylashuvidagi asosiy muammolar qishloq aholisining kichik shaharlarga migratsiyasi bilan bog'liq. Qishloqlarda aholi o'sishi nisbatan yuqori bo'lib, o'rtacha yillik o'sish 1,3-1,7 foizni tashkil qiladi. 2030 yilda O'zbekiston aholisi 38,7 million kishini tashkil qilib, bu 2013 yil ko'rsatgichidan 22 foizdan ko'proqdir. 2030 yilga kelib o'rtiqcha mehnat resurslari 8 million kishini tashkil qilib, uning asosiy qismi qishloq joylariga to'g'ri keladi. Natijada migrasion jarayonlar kuchayib, aholining ijtimoiy ishlab chiqarishga jalb qilish vazifasini dolzarb qiladi.

Respublika hududida aholi joylashuvining bir tekisda bo'lmagani sababli aholi joylashgan hududlardagi shahar va qishloq aholisining taqsimlanishi ham bir xil emas. O'zbekiston hududidagi landshaft-iqlimiy sharoitlar aholi joylashuvidagi xilma-xillikni va uning chiziqli-tugunli tuzilmasi shakllanishini belgilab bergan. Respublikadagi arid iqlim sharoitida aholining joylashuv areallari suv zahiralari yetarlicha bo'lgan tekislikdagi hududlar va o'rta tog'li hududlardagi daryo vodiylari, shuningdek tog' oldi hududlarga bog'langan. O'zbekistondagi zamonaviy aholi joylashuv tizimi uzoq tarixiy davr mobaynida davom etgan rivojlanish jarayonida, aholi punktlari soni o'zgarishi, aholining ular hududida taqsimlanishi, ularning o'zaro funksional differensiasiyasi va integratsiyasi natijasida shakllangan.

Respublikadagi aholini joylashtirish tuzilmasining dinamikasi aholi punktlarining yanada chuqurroq xo'jalik ixtisoslashuvi bilan tavsiflanuvchi funksional differensiasiya yo'nalishida kechmoqda. Shu sababdan, aholining bugungi kundagi joylashuvi ma'muriy-boshqaruv funksiyalarini bajarishga qarab oddiy va tashkil etuvchi markazlar sifatida shakllangan shaharlar, shahar tipidagi posyolkalar va qishloq aholi punktlari ko'rinishida tavsiflanadi.

Zamonaviy shaharsozlik amaliyoti tadqiqoti shuni ko'rsatadiki, aholi joylashuvining arxitekturaviy-fazoviy rivojlanishida uch tamoyil mavjud: ixcham-konsentrik-markazdan tarqaluvchi; chiziqli-transport magistrallari bo'ylab; guruhli-aholi punktlarining o'zaro bog'langan holda rivojlanishi. Bu uch tamoyilni taqqoslash shuni ko'rsatadiki, ixcham-konsentrik rivojlanish cheklangan imkoniyatlarga ega bo'lib, transport masalalari, hududiy rivojlanish va ekologik vaziyat bo'yicha qiyinchiliklarni yuzaga keltiradi. Aynan shuning uchun XIX asr boshlarida aholi joylashuvidagi rivojlanish chiziqli va guruhli shakllarda amalga oshirilishi maqsadga muvofiq deb topilgan. Aynan chiziqli tamoyilga asoslangan rivojlanish o'zida cheksiz imkoniyatlarni mujassam qiladi. Aholi joylashuvi shakli va qurilmalar xarakteri bo'yicha o'zaro bog'liq

bo'ladi va bunda avtonom rivojlanadigan kichik shaharlar ajralib chiqadi. Bu holat aholi joylari orasidagi aloqalarning zichligini, xizmat ko'rsatish tizimining shakllanishini, markazlar iyerarxiyasini, muhandislik infrastrukturasi rivojlanishini belgilaydi. Birinchi ko'rsatkich bo'yicha yirik shaharlar aglomerasiyalari hamda guruhli va mahalliy aholi joylashuv tizimlari tarkibidagi kichik shaharlar kiradi.

Bajaradigan funksiyalarining xarakteri bo'yicha kichik shaharlar sanoat markazlari, ilmiy markazlar, logistika markazlari, transport tugunlari, kurort, balneologik markazlar va ko'p funksiyali shaharlarga ajratiladi. O'z navbatida, shaharlar-sanoat markazlari bir yoki bir necha sohalar tarkibidagi bir yoki bir necha ishlab chiqarish korxonolari asosida paydo bo'lishi mumkin; shaharlar-ilmiy markazlar, ilmiy-tadqiqot universitetlari va oliy o'quv yurtlari asosida, hamda ilmiy-tadqiqot universitetlari bilan bir qatorda ular bilan bog'liq tajriba ishlab chiqarish korxonolari joylashgan holda ham shakllanishi mumkin.

Aholi joylashuvining arxitektura-rejaviy shakllanishi turli omillar (tarixiy shakllanishi, egallagan joyi, iqtisodiy va ijtimoiy sharoiti, ekologik vaziyati) asosida tashkil topadi va butun aglomerasiya strukturasi asosiy ahamiyat kasb etadi.

Hozirda kichik shaharlar asosan tumanlar ijtimoiy, iqtisodiy va madaniy-maishiy markazlari vazifalarini bajaradi. Ushbu shaharlarda sanoat korxonolari, transport taqsimlanish tugunlari, ta'lim, tibbiy va madaniy ilmiy markazlar joylashgan bo'lib, ular hududlar rivojlanishining asosiy bug'inlari hisoblanadi. Shunday qilib, tuman, viloyatlar va mamlakat iqtisodiyoti hududiy rivojlanishining muvozinati va tekislashuvi nafaqat katta va yirik shaharlar iqtisodiyotining rivojlanishi bilan, balki kichik shaharlar iqtisodiyotining rivojlanishi bilan xam chambarchas bog'likdir.

Kichik shaharlarni innovasion barqaror rivojlantirish tamoyillari asosida ular joylashgan hududlarning tabiiy iqlimiy sharoitlarini hisobga olgan holda quyidagilarga asosiy e'tibor qaratilishi talab etiladi. Kichik shaharlarda ko'chalarni qutb tomonlari bo'ylab joylashtirish va ularni to'g'ri burchak ostida kesishuvini tashkillashtirish iqlim sharoitiga mos ravishda ularning insolyasiyasi va aerasiyasini taminlanishining muhim shartidir. Quyuq ko'kalamzorlashtirish va sug'orishning ochiq ariqlari va havzalaridan foydalanish issiq va quruq kontinental iqlim sharoitida kichik shahar hududlarida qulay mikroiklim tashkil qilish imkonini yaratadi. Tarixiy shaharlarni o'rganish shu narsani ko'rsatmoqdaki, asosiy ko'chalarni shimol-janub yo'nalishida joylashtirishga qadimgi davr shaharsozligida asos solingan bo'lib, Jonbos qal'a, Qo'y qirilgan qal'a va boshqa qadimiy shaharlar bunga misol bo'la oladi. O'rta asrlarda ushbu an'analar yanada rivojlantirilib, asosiy ko'chalar bu yo'nalishlarda joylashtirilib, ko'chalarning gilamsimon turarjoylarni kesib o'tishi natijasida o'ziga xos shahar strukturasi shakllanishiga olib kelgan.

Shahar tashqi muhitining iqlimiy holati mavjud ko'chalar va maydonlar shakli va o'lchamlariga bog'lik bo'lib, ular atrofidagi bino va inshootlar ham mikroiklimni yaratuvchi asosiy elementlardan hisoblanadi. Ko'cha va maydonlar atrofidagi binolar balandligining ushbu ko'cha va maydonlar kengligiga nisbati asosiy ko'rsatgichlardan biri hisoblanadi. Bu nisbat qanchalik kichik bo'lsa mikroiklimiy ko'rsatgichlar shuncha yaxshi bo'ladi. Shu narsadan kelib chiqqan holda o'rta asrlar me'morlari issiq iqlim sharoitida ko'cha va maydonlarning tor qilib yechilishiga katta ahamiyat berishgan. Ushbu yechimga asoslanadigan bo'lsak ochiq muhitdan keng foydalanish zamonaviy shaharsozlik loyihalarida asosiy tamoyil sifatida qabul qilinishi mumkin. Atrofi

imoratlar bilan o'ralgan ochiq maydonlar yoz paytida soya hisobidan minimal ravishda quyosh nurlanishiga ega bo'lgani sabab imoratlar devorlari ham ortiqcha ravishda isib ketmaydi. Natijada atrofi imoratlar bilan o'ralgan ochiq maydonlarda hamma tarafi ochiq bo'lgan maydonlarga ko'ra havo harorati bir necha gradusga past bo'ladi. Tun paytida atrofi imoratlar bilan o'ralgan bunday maydonlar iqlimiy ko'rsatgichlari mo'tadil bo'lib, atrofda imoratlarda ham qulay mikroiklim saqlanib qoladi. Shunday qilib imoratlar bilan o'ralgan ochiq maydonlar va hududlar an'anaviy shaharsozlikning asosiy tamoyillaridan biri hisoblanadi. Bunga Samarqand va Buxoroda shahar ochiq maydonlari atrofida shakllantirilgan me'moriy shaharsozlik an'analari misol bo'la oladi.

O'rta asrlarda shaharning radial xalqasimon turi G'arb va Sharq mamlakatlarida keng tarqaladi. Bu usul shahar qal'asi atrofida uning diniy va ijtimoiy savdo markazi, turar-joy hududlari va hunarmandchilik ishlab chiqarishini ketma ket joylashuvi bilan xarakterlanadi. Ushbu usulning eng mantiqan to'g'ri tomoni jamoaviy funksiyalarni shahar hududi bo'yicha tekis taqsimlanishi (umumshahar va mahalliy markazlarda) bo'ladi. Asosiy ko'chalar shahar markazidan radial shaklda qal'aning tashqi devorlarigacha rivojlanib, radial-xalqasimon strukturaning asosini tashkil qiladi. O'rta Osiyoda o'rta asrlarda shakllangan shaharlar uch tarkibiy qismni o'z ichiga olgan: Ark, Shahrison va Rabod. Arkda hukmdor qal'asi va davlat idoralari; Shahrisonda Jome' masjidi, bozorlar va turarjoylar; Rabodda esa hunarmandlar ustaxonalari va ulgurji savdo bozorlari joylashgan. Ark va Shahrison mudofaa devorlari bilan o'rab olingan. Ba'zi shaharlarda rabod atrofi ham devor bilan o'rab olingan.

XIX asr oxiri-XX asr boshlarida industriyalashtirishning rivojlanishiga bog'lik holda Yevropa va Shimoliy Amerika shaharlarining jadal rivojlanishi va shaharsozlikning funksional nazariyasi rivojlandi. XX asr boshlarida rivojlangan davlatlarda ot kuchi yordamida harakatlanadigan transportning o'rnini mexanik transport egalladi. Avtomobil transportining rivojlanishi shaharlar eski ko'chalar tizimida bir qancha muammolarni yuzaga keltirdi va eski shaharlar inqiroziga olib keladi. XX asrga xos bo'lgan shaharsozlikning funksional yo'nalishi 1902 yilda fransiyalik Toni Garnye boshlab bergan industrial yoki boshqacha qilib aytganda sanoat shaharlarini loyihalash usuli asosida shakllandi. Uning asosini sanoat zonasiga nisbatan shaharni va temir yo'l transportini joylashtirish g'oyasi yotadi. XX asrda loyihalangan shaharlar bosh rejaları shaharlar hududini funksional bo'laklarga bo'lib, ularni o'zaro uzviy bog'lash g'oyasiga asoslangan. Bu bosh rejalarda shahar aholisi va u bilan bog'liq bo'lgan ishlab chiqarish korxonalari, turar joy majmualari jamoat va xizmat ko'rsatish inshootlari, istirohat maskanlarini rivojlantirish uchun shahar atrofida yerlardan qo'shimcha hududlarni o'zlashtirib olish hisobidan amalga oshirish ko'zda tutiladi.

O'tgan asrning 50-yillari o'rtasida grek shaharsozi K.Doksiadis kelajak shaharsozligi bo'yicha o'z g'oyalarini e'lon qildi. Doksiadis fikri bo'yicha kelajakda bir necha shahar o'zaro birlashib, yirik megapolisni tashkil qiladi. Hozirda dunyoning turli mamlakatlarida o'nlab yirik megapolislari shakllangan. Doksiadis nazariyasi bo'yicha jamiyat va ilmiy texnik rivojlanish natijasida kelajakda "ekumenopolis" shaharlarning yirik aglomerasiyalariga o'sib o'tishi amalga oshadi. Doksiadis o'zining kelajakdagi urbanizasiya tushunchasiga vaqt omilini (to'rtinchi o'lchov) asosiylardan biri deb ta'kidlagan. U monosentrik rejaviy tuzilishga ega dinamik shahar g'oyasini ilgari suradi. Shaharning hududiy o'sishi bir tomonlama chiziqli tizimga aylanadi. O'tmishdagi statik

shaharlar qayta qurilib, zamonaviy shaharga aylanadi va uning markazi kengayadi. Shahar o'sishi shunday tashkil qilinadiki, eski shaharlar yo'q bo'lib ketmaydi va keyingi elementlarni o'z ichiga olgan holda to'siqsiz hududiy va markaz elementlarining rivojlanishiga erishiladi. Dinamik shahar markazi tanlangan yo'nalishda erkin holda rivojlanadi va shahar o'sishiga mutanosib ravishda mosligi ta'minlanadi.

Dissertatsiyaning **“O'zbekiston kichik shaharlarining rivojlanishidagi zamonaviy holatlar tadqiqoti”** deb nomlangan II bobida kichik shaharlar arxitektura-rejaviy strukturasi shakllanish xususiyatlari tadqiqoti o'tkazilgan, turli funksional turdagi kichik shaharlar rejaviy strukturasi tadqiqoti aniqlangan va har bir kichik shaharning rivojlanish dasturini ishlab chiqishda shaharning mavjud potentsiali (imkoniyatlarini) aniqlab olish zarurligi ta'kidlangan.

Rivojlanish dasturining aniq bir kichik shahar uchun ishlab chiqilishi jarayonida uning mavjud potentsialini kompleks tarzda aniqlash talab qilinadi. Bu bosqichda har bir hudud (viloyat) uchun mavjud kichik shaharlar imkoniyatlarini kompleks baholash talab qilinadi. Mahalliy sharoitlardan kelib chiqqan holda kichik shaharning asosiy funksional vazifasi aniqlanadi. Sanoat potentsialiga ega bo'lmagan kichik shaharlarni sanoat bilan bog'liq bo'lmagan funksiyalar: ilmiy tekshirish, turistik, transport, madaniy ijtimoiy vazifalarga moslashtirish talab qilinadi. Hududlar (viloyatlar) bo'yicha ishlab chiqilgan dasturlar asosida butun mamlakat uchun kichik shaharlar rivojlanishining kompleks dasturi ishlab chiqiladi va amaliyotga joriy qilinadi.

O'rtacha quvvatga ega korxonalar va kichik sanoat zonalarini tashkil qilish orqali kichik shaharlarni rivojlantirish aholining bandligini ta'minlash va hududlarning rivojlanishida strukturaviy (tarkibiy) o'zgarishlarni amalga oshirishning samarali usulidir. Mantiqan qaralganda kichik shaharlar va kichik sanoat zonalaridagi o'rtacha quvvatdagi korxonalar tarmoqlarini shakllantirish hududlarning tarkibiy jihatdan o'zgarishi va aholi bandligini ta'minlab, hududlar iqtisodiy rivojlanishi uchun asosiy yo'nalishga aylanadi. Kichik shaharlar iqtisodiy jihatdan o'zlarida yirik ishlab chiqarish potentsialini jamlab, hududlar miq'yosida yirik shaharlardagi iqtisodiy faoliyatning jamlanishiga nisbatan yaxshi samaradorlikni ko'rsatib kelmoqda.

Har bir kichik shahar uchun innovatsion “pasporti”ni shakllantirish talab qilinadi. Kichik shaharlarni rivojlantirish uchun faqatgina mahalliy va hududiy boshqaruv organlari vakolatlari va imkoniyatlari yetarli bo'lmaganidan, markazlashgan yirik moliyaviy resurslar talab qilinadi. Hattoki unchalik katta bo'lmagan hududiy sanoat komplekslari va mavjud korxonalar, shuningdek infrastrukturaning modernizatsiyasi ham mahalliy byudjetda mavjud bo'lmagan yirik moliyaviy mablag'larni talab qiladi. Tashqi yoki ichki investorlarni jalb qilish uchun kichik shaharni raqobatlashuvchi shaharga nisbatan investitsion loyihani amalga oshirish uchun mavjud afzalliklarini ko'rsatish talab qilinadi. Bundan tashqari, investitsion pasportning mavjudligi loyihani amalga oshirishda yuzaga keladigan kamchiliklarning oldini olishga yordam beradi.

Tadqiqotda aniqlanishi bo'yicha hozirda O'zbekistonning barcha kichik shaharlariga xos bo'lgan quyidagi muammolar mavjud:

-turar joy, kommunal xo'jaligi va jamoat transportining rivojlanmaganligi va shahar turmush darajasining pastligi;

-ta'lim xizmatlarining cheklanganligi tufayli qobiliyatli yoshlarning o'rta maxsus va oliy ta'lim olish uchun kichik shaharlarni tark etishi;

- ishlab chiqarish korxonalarining texnik jihozlanganligining pastligi;
- mahalliy resurs va imkoniyatlardan samarali foydalanmaslik;
- mahalliy xomashyo va qishloq xo'jalik maxsulotlarini qayta ishlashga ixtisoslashgan iqtisodiyotni rivojlantirish darajasining pastligi;
- ishlab chiqarish va u bilan bog'lik soha rivojlanishidagi disproporsiya

Shaharsozlikning asossiz ravishda hududiy (ekstensiv), ayniqsa hosildor yerlar hisobidan kengayib borishini cheklash, shahardagi ortiqcha maydonlar, ko'chalar chetidagi ratsional foydalanilmayotgan yerlar, jismonan va ma'naviy eskirgan imoratlar, tashlandiq sanoat zonalar va boshqa maqsadlar uchun ajratilgan va foydalanilmayotgan lokal hududlarda zichlikni oshirib imoratlar qurish, kichik shaharlarning ortiqcha kengayib borishini to'xtatib, mavjud lokal, qayta foydalaniladigan hududlardan unumli foydalanib, iloji boricha zichlikni oshirish har jihatdan iqtisodiy samara beradi. Yer tejaladi, yo'l, irrigasiya, suv, kanalizasiya, transport va boshqa muhandislik kommunikasiyalari xarajatlari (qurilish va ekspluatasiya sohalarida) va boshqa ko'plab resurslar tejaladi. Kichik shaharlarda qayta ishlanuvchi va yangilanuvchi manbalardan, shu jumladan chiqindilardan, energiya, suv va boshqa ehtiyojlarni qondiradigan resurslar ishlab chiqadigan, ekologik toza, qayta ishlanuvchi qurilish materiallari va texnologiyalariga asoslangan, shu jumladan lanshaft dizayni elementlari qo'llaniladigan, zamonaviy texnologiyalar, kichik va o'rta biznes obyektlarini, o'rta va katta shaharlar bilan muloqotda bo'ladigan, ularning faoliyat ko'rsatishi uchun zarur bo'lgan aholi va ishlab chiqarish xom ashyosi bazasi hamda infrastukturasi o'zida mujassam etishi zamonaviy tamoyillar jumlasiga kiradi.

Shaharlarning cheksiz o'sib borishiga kontrargument tarzida bir necha shaharni, masalan viloyatlar ma'muriy hududi chegarasida yagona tarmoq sifatida rivojlanishini hisobga olib, aholi yashash guruhi tarzida loyihalash katta ahamiyatga ega. Bu ilgari (sobiq sho'rolar davrida) mavjud bo'lgan aholini guruhlab joylashtirish va viloyat tumani planirovkasidan keskin farq qilishi kerak. Mazkur masala ayniqsa kichik shaharlar tizimi uchun juda zarur hisoblanadi. Kichik shaharlar Respublikamizda aholi yashash joylarining asosiy turini tashkil qiladi va O'zbekiston shaharlari hamda boshqa aholi punktlarini yagona tarmoq tizimida shakllantirish uchun asosiy vosita hisoblandi. Shu tufayli kichik shaharlarning shakllanish va rivojlanish qonuniyatlarini, uning shaharlar guruhini yagona tizim shaklida mujassamlashtirishdagi o'rnini o'rganib chiqish muhim ahamiyatga ega. Kichik shaharlar umumiy shaharlar tizimiga birlashuvi va o'z o'rnini topishi uchun bir necha talablarga javob berishi kerak. O'zining tabiiy-geografik joylashuvi, ishlab chiqarish infrastrukturasi qanday shakllanishidan qat'iy nazar ijtimoiy infrastrukturani, ya'ni ta'lim, sog'liqni saqlash, savdo, kommunal xizmati va boshqa ijtimoiy xizmat ko'rsatish sharoitlarini yaratish hamda shu sohada boshqa aholi punktlari bilan uzviy ravishda rivojlana olish imkoniyatlariga ega bo'lishi muhimdir.

Shahar strukturasi umumshaharsozlik tizimiga muvofiq atrof muhitni buzmaganda, ekologik muvozanatni saqlash va takomillashtirish xam muximdir. Kichik shaharlar barqaror shaharsozligining to'rt asosiy alomati-ijtimoiy, iqtisodiy, energetik va ekologik ustunligiga mos kelishi, teran tafakkur va nafosatga asoslangan arxitekturaning shakllanishi uchun qulay imkoniyatga ega bo'lishi kerak. Shu bilan bir qatorda kichik shaharlar O'zbekiston Respublikasi sharoitida qishloq xo'jaligi ishlab chiqarishi bilan

band bo'lgan aholi yashash joylarining ma'muriy markazlari sifatida quyi ma'muriy hudud chegarasidagi aholi punktlarining birlashishi uchun zarur bo'lgan vazifani bajarib kelmoqda.

Qazilma boyliklar, qishloq xo'jalik mahsulotlarini yetishtirish markazi va ularni birlamchi qayta ishlash manbalarini o'zida mujassamlashtirish, sog'lamlashtirish, sanatoriy, turizm singari shahar tashkil qiluvchi omillarni hamda aholi bandligini ta'minlovchi kichik va o'rta biznes obyektlarini shakllantirish, o'rta maxsus kasb-hunar ta'limi muassasalarining yetarli turlari va hajmda barpo etish asosida kichik shaxarlarni rivojlantirish yaqin kelajakdagi asosiy vazifa hisoblanadi. Aglomerasiya va ma'muriy hudud hamda undan tashqaridagi aloqalar uchun zarur bo'lgan temir yo'l, avtomobil va boshqa transport xizmatini tashkil etishning tranzit (to'xtash, saqlash, xizmat ko'rsatish va boshqa) punktlari vazifasini bajarish xam kichik shaharlar asosiy vazifalariga kiradi.

Dissertatsiyaning **“Kichik shaharlar rivojlanishini takomillashtirish va innovasion shaharsozlik bo'yicha tavsiya va takliflar ishlab chiqish”** deb nomlanuvchi III bobida kichik shaharlarning rivojlanish tamoyillari va ularning rejaviy strukturasi takomillashtirish yo'llari ko'rib chiqilib, innovasion shaharsozlik bo'yicha tavsiya va takliflar ishlab chiqilgan.

O'zining funksional tuzilishi bo'yicha turli ko'rinishlarga ega kichik shaharlar mamlakatimizning hozirgi rivojlanish davrida hududiy shaharsozlikning eng samarador ko'rinishi bo'lib, hududlarning ishlab chiqarish kuchlarini ratsional tashkil qilish shakllaridan biridir. Aholi joylashuvining ratsional shakli sifatida kichik shaharlar ma'lum geografik hududda joylashuvi bilan tavsiflanadi. Kichik shaharlarning shakllanishi va rivojlanishi asosan hududiy sharoitlar ta'siri ostida amalga oshishi, ularning aholi joylashuvidagi o'rni, funksional vazifasi, rejaviy tuzilishi, rivojlanish dinamikasi kabi xususiyatlarning mahalliy omillar asosida tadqiq qilinishini taqozo etadi.

Kichik shaharlarning ijtimoiy va iqtisodiy imkoniyatlari bir qator omillarga bog'liq: unda iqtisodiy bazaning mavjudligi; uning aholi joylashuvidagi o'rni; asosiy transport magistrallariga nisbatan joylashuvi; transport tarmog'ining rivojlanganlik darajasi. Bu omillar orasida iqtisodiy bazaning mavjudligi muhim ahamiyatga egadir. Bu sohada sanoat shaharlari va ko'p funksiyali shaharlarning iqtisodiy imkoniyati kuchli hisoblanadi. Asosiy transport magistrallaridan uzoqda joylashgan va siyrak transport tarmog'iga ega shaxarlarning iqtisodiy bazasi kuchsiz hisoblanadi.

Tadqiqotlarimizda aniqlanishicha, kichik shaharlarning asosiy funksiyasiga ko'ra quyidagi turlarini rivojlantirish maqsadga muvofiqdir: ko'p funksiyali shahar; sanoat shahri; agrar-sanoat shahri; ma'muriy statusga ega shahar; savdo shahri; turizm shahri.

O'zbekiston sharoitida aholi joylashuvining guruhli yoki hududiy tizimlarini shakllantirish tadqiqoti shu narsani ko'rsatdiki, kichik shaharlar rivojlanishining ma'muriy hududlar, ya'ni viloyatlar miq'yosidagi dasturlar asosida shakllantirilishi maqsadga muvofiqdir. Kichik shaharlar shakllangan aholi joylashuvining tarkibiy qismi bo'lib, hududiy markaz bilan kuchli iqtisodiy va ijtimoiy aloqalar bilan bog'langan. Hududlarda (viloyatlarda) tabiiy qazilmalarga asoslangan kon sanoat shaharlari, mineral suvlar va boy tabiiy manbalarga ega joylarda rekreasion shaharlar, arxitekturaviy yodgorliklarga boy bo'lgan va tarixiy qadamjolarga ega turizm shaharlari, qishloq xo'jaligi mahsulotlarini qayta ishlashga asoslangan agrar sanoati shaharlari va qulay

transport bog'lanishlariga ega bo'lgan tugunlarda logistika shaharlarining rivojlanishi maqsadga muvofiqdir. Bunday shaharlarni hozirda keng tarqalgan innovasion yondoshuvlar asosida shakllantirish samarali hisoblanadi.

Kichik shaharlarni yangi innovasion rivojlanish tamoyillari birinchi navbatda ularning barqaror rivojlanishini ko'zda tutadi. *Barqaror rivojlanish*-bu hudud va shaharlarning iqtisodiy, ijtimoiy va funksional rejaviy jihatdan barqaror rivojlanishi bo'lib, ekologik va ijtimoiy xavfsizlikni ta'minlagan holda hayotiy faoliyat uchun qulay sharoitlarni yaratishni taqozo etadi. Shuningdek, barqaror rivojlanish aholining moddiy va ma'naviy boyliklardan kelgusi avlodlar manfaatlariga zarar yetkazmagan holda foydalanishni ko'zda tutadi. Kichik shaharlarning barqaror rivojlanishi uchun birinchi navbatda aholi punktini rejaviy takomillantirish jarayonida insonlarga biologik va ijtimoiy jihatdan qulay parametrlarga ega bo'lgan muhitni shakllantirish zarurdir. Insonlarning hayotiy faoliyat muhiti sifatida transport, muhandislik, ijtimoiy, iqtisodiy va tabiiy aloqalar bilan bog'lanishga ega bo'lgan aholi punktlarining fazoviy strukturalari tushuniladi. Aholi punktlarining guruhli tizimlarida barqaror funksiyalarning bajarilishi va inersion rivojlanishi kichik shaharlarda amalga oshiriladigan arxitekturaviy-rejaviy va hududiy tashkillashtirish masalalariga chambarchas bog'liqdir.

Kichik shaharlarni arxitekturaviy-rejaviy tashkillashtirish, ularga hududlar doirasida yangi geosiyosiy vazifalarni yuklatish, unumdor yerlardan samarali foydalanish uchun tabiiy-antropogen kompleksini ishga tushirish, xududlarni (viloyatlarni) shaharsozlik tamoyillari asosida tashkillashtirish, mahalliy ma'muriy organlar vakolati va majburiyatlarining aniqlashtirilishi, ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanish va ekologik shaharlarni takomillashtirishni hamkorlikda ko'rib chiqilishi natijasida yangi innovasion shaharsozlik yondoshuvning shakllanishiga asos yaratiladi.

Innovasion shaharsozlik-bu shaharlarning raqamli ijtimoiy-iqtisodiy, ekologik va texnologik aqlli mahalla, aqlli shahar va aqlli elektron boshqaruvi hisoblanib, unda nafaqat mutaxassis kadrlarning, balki shahar transportining ham innovasion takomillashtirilishi nazarda tutildi.

UMUMIY XULOSALAR

“O'zbekiston kichik shaharlarining shakllanishi va rivojlanishidagi zamonaviy tamoyillar (Samarqand viloyatidagi kichik shaharlar misolida)” mavzusidagi dissertatsiya doirasida olib borilgan tadqiqotlar natijasida quyidagi ilmiy xulosalarga qilindi va tomoyillar ishlab chiqilgan:

1. Kichik shaharlar shakllanishini takomillashtirishdagi birinchi tamoyil-bu ularning iqtisodiy geografik o'rni bilan bog'liqligidir.

Kichik shaharlar shakllanishi hududiy (viloyat) aholi joylashuvi va ishlab chiqarish kuchlarining taqsimlanishiga bog'liqdir. Shunga muvofiq ravishda kichik shaharning tabiiy geografik sharoitga mos yangi suv havzalariga, tog' yon bag'rlari yoki tabiiy qazilmalarga yaqinligiga qarab, uning hudud (viloyat) bo'yicha ixtisoslashuvi tanlanadi va shu asosda ishlab chiqarish klasteri tashkil etiladi. Masalan, havo, temir yo'l va avtomobil yo'llari kesishgan joylarda logistika markazlari va savdo shaharlari shakllantiriladi, ya'ni kichik shaharning ixtisoslashuvi geografik muhitga bog'liq bo'ladi.

2. Ikkinchi tamoyil kichik shaharning qachon paydo bo'lgani, refti va uning rivojlanish davrlari bilan bog'liqligi. Qadimgi davr va o'rta asrlarda paydo bo'lgan shaharlarda madaniy meros yodgorliklarining saqlanib qolganligi bilan bir qatorda muayyan darajada tarixiy shahar landshafti ham mavjuddir. Shunga muvofiq ravishda tarixiy kichik shaharning arxitekturaviy-rejaviy rivojlanishida uning tarixiy tuzulishini hisobga olib, arxitektura yodgorliklari va an'anaviy shahar landshafti himoyasi va ulardan zamonaviy maqsadlarda samarali foydalanishga alohida e'tibor qaratib, kichik shaharlarni turizm klaster shaklida rivojlantirish strategiyasini loyihalash iqtisodiy o'sishning asosiy manbalari sifatida hududning o'z resurslarining aniqlanishi va foydalanilishiga qaratilgan "o'z-o'zini rivojlantirish" tamoyilidan foydalanish maqsadga muvofiqligini ko'rsatdi.

Samarqand viloyatidagi Nurobod, Qo'shrabod, Urgut kabi kichik shaharlar misolida kurort va turizm markazi sifatida tashkil qilinuvchi klasterda quyidagi dam olish va turistik xizmatlarni tashkil qilishni tavsiya qilamiz:

- tibbiy-sog'lomlashtirish;
- alpinizm va sportning boshqa turlari;
- tarixiy, madaniy-ma'rifiy;
- agro turizm, gastro turizm;
- qishloq turizmi, ekzotik turizm.
- sog'lomlashtirish va spa-kurortlarini yaratish;
- tibbiy-sog'lomlashtirish bo'yicha jihozlangan sayyohlik va dam olish obyektlarini

qurish;

- turarjoy vositalari (maxalliy mexmonxonalar) ni rivojlantirish;
- qo'shimcha turistik infratuzilmalarni rivojlantirish
- "Qishloqda bir kun"-turistik markazini qurish;
- zamonaviy kemping qurish;

Tabiatidan tog'li-rekreasion maksadlarda foydalanish esa quyidagilar bilan xarakterlanadi:

-rekreasiya uchun tog'li (ayniqsa yuqori balandliklardagi) hududlardan foydalaniladi. shu bilan birga landshaft-xujalik vakuum (bo'shlig'i) tuldiriladi;

3. Kichik shaharlarni rivojlantirishning uchinchi tamoyili mahsulotlarni yetishtirish, tayyorlash va ishlab chiqarish klasterlarini tashkil qilishdir. Klasterni shakllantirishning muhim sharti esa xo'jalik yurituvchi yuridik shaxslarning geografik yaqinligi hisoblanadi. Ushbu sohada ishlab chiqaruvchi va qo'llab-quvvatlovchi tarmoqlar, tashkilotlarning bir qancha firmalari hamkorligi ishlab chiqarishda iqtisodiy resurslardan samarali foydalanishni ta'minlaydi, o'zaro munosabatlarning "quyuqlashishi" sababli klasterning juda katta raqobatbardoshligiga erishiladi. Kichik shaharlarning rivojlanishida ulardagi sanoat klaster tarmoqlarining bardavom shakllanib borishi va takomillashishi muhim ahamiyat kasb etishini ham unutmaslik zarur. Samarqand viloyatining Bulung'ur, Tayloq kabi tumanlari yuqorida qayd qilingan parametrlarga to'g'ri kelishini inobatga olib, ushbu hududlarda qishloq xo'jalik, oziq ovqat mahsulotlarni yetishtirish, tayyorlash va ishlab chiqarish klasterlarini tashkil etishni tavsiya qilamiz.

4. To'rtinchi tamoyil hozirda O'zbekiston oldida turgan eng dolzarb masalalardan biri raqamli innovasion-texnologik rivojlanishni yo'lga qo'yish bilan bog'liqdir.

Rivojlangan davlatlar tajribasida raqamli iqtisodiyot markazi sifatida kichik shaharlar tanlanmoqda. Innovasion-texnologik markazlarni kichik shaharlarda tashkillashtirishda tadqiqot markazlarini rejaviy ixcham shaklda joylashtirish va qulay infrastrukturani yaratish imkoniyatlari mavjud. Kichik shahar imkoniyat-larining amalga oshirilishida masofaviy ishlash tizimidan ham keng foydalanishi ko'zda tutiladi.

5. Beshinchi tamoyil jahon xamjamiyati tomonidan aholi punktlari ustuvor rivojlanishining geosiyosiy va shaharsozlik shartlari "4E Modeli" ya'ni "Ekonomika; Ekologiya; Energetika; Estetika" deb qabul qilingan. Ustuvor rivojlanish konsepsiyasida ijtimoiy-ekologik maqsadlar asosiy hisoblanadi. Shaharning eng optimal modeli uning asosiy karkasini "4E"- to'rt optimallashtirish kriteriyalariga mosligi va xususiy modellarning yig'indisi sifatida qaraladigan va umumlashtirilgan model asosida shahar ustuvor rivojlanishining ishlab chiqilishidir. Zamonaviy tamoyillarga asoslangan shaharlarda barcha energiya, qayta tiklanadigan manba'lardan Quyosh, shamol va chiqindilardan qayta ishlashdan olinadi. Respublikamizdagi kichik shaharlarda ham quyosh energiyasidan foydalanish uchun fotoelektrik panellardan, shamol energiyasini xosil qilish uchun shamol generatorlaridan, aholi xonadonlarida quyosh panellari va quyosh suv isitgichlaridan foydalanishni tavsiya etamiz. Manfaatdor idoralar bilan birgalikda chiqindilarni qayta ishlanishini zamonaviy usullaridan ishlab chiqishni, ularning miqdorini 99%gacha qisqarish choralarini ko'rishni tavsiya qilamiz. Shaharlardagi jamoat va shaxsiy transportni bosqichma-bosqich ekologik toza modellarga almashtirishni amalda qo'llanishini tavsiya qilamiz, bunda karbonat angidrid bilan atmosfera bulg'anmaydi. Piyodalar uchun maxsus mikroiklimga ega kukalamzorlashtirigan obod yo'laklar tashkil qilinadi,

"O'zbekiston 2050 yilda tabiiy gaz, ko'mir va neftdan yoqilg'i sifatida foydalanishdan voz kechishi ko'zda tutilgan" O'zbekiston dunyoning eng ilg'or mamlakatlari tomonidan qabul qilingan uglevodorod neytralligi dasturiga ham qo'shilgan.

6. Oltinchi tamoyil-kichik shaharlarning rivojlanishida "Aqlli mahalla" "aqlli shahar"ni texnik shakllantirish hisoblanadi. Ushbu ibora insoniyat uchun yaqin kelajak, ya'ni axborot texnologiyalari orqali ko'pchilik shaharsozlik muammolariga yechim bo'ladigan yaxlit tizimni ifodalaydi. Mutaxassislarining ta'kidlashicha, "aqlli shahar"-bu shunday tashkiliy strukturaki, u shaharning barqaror rivojlanishini ta'minlab, mavjud resurslardan samarali foydalangan holda, aholi uchun qulay sharoitlar yaratadi. Umuman olganda, ushbu g'oya asosida hayotiy faoliyat uchun qulay sharoitlarni yaratib berish yotadi. Ilmiy nuqtai nazardan "Aqlli shahar"-bu hayot uchun havfsiz, ekologik jihatdan himoyalangan, rivojlangan sensorli elektronik tarmoqlar bilan jihozlangan, barqaror iqtisodiy rivojlanishni va yuqori hayotiy ko'rsatgichlarni ta'minlaydigan innovasion shahar hisoblanadi. Shaharni aqlli shaharga aylantirish uchun insoniy va ijtimoiy kapitalning an'anaviy (muhandislik-transport) va zamonaviy (axborot kommunikatsiyalari texnologiyalari-AKT) infrastrukturalariga kiritiladigan investisiyalar orqali barqaror iqtisodiy rivojlanishi va yuqori darajadagi turmush darajasiga erishiladi. Ushbu investisiyalar tabiiy resurslarni aholi ishtirokidagi aqlli boshqaruv tizimi bilan ta'minlanadi. Amaliy xo'jalik va shaharsozlik nuqtai nazaridan "Aqlli shahar"-bu yuqori texnologiyalar asosida rivojlangan shahar bo'lib, o'zida odamlar, informatsiya va aqlli shahar infrastrukturasi birlashtiradi.

7.Yettinchi tamoyil. Kelajak kichik shaharlar me'moriy-shaharsozlik yechimlarining takomillashtirilishi buning natijasida aholi uchun qulay sharoitlar yaratilishi va ekologik sharoitlarning yaxshilanishidir. Atrofi imoratlar bilan o'ralgan ochiq yashil maydonlar va maydonga qaratilgan imoratlar devorlari yoz paytida imoratlardan tushadigan soyalar tufayli qattiq isib ketmaydi va ulardagi havo harorati hamma tarafi ochiq bo'lgan maydonlarga nisbatan sezilarli darajada past bo'ladi. Shuni hisobga olib, shaharsozlikda atrofi imoratlar turkumi, ya'ni me'moriy ansambl (majmualar) ko'rinishidagi ochiq maydonlarni tashkillashtirish usuli taklif etilgan.

8. Sakkizinchi tamoyil. Kelajak kichik shaharlarining arxitekturasini shakllantirishda ushbu shaharlar jamoat markazlari va shahar ko'chalari ko'rinishlarini me'moriy shaharsozlik tashkillashtirish ham o'ta muhim tamoyillardan biri hisoblanadi. Imoratlarni alohida bino tarzida qurish emas, balki ulardan me'moriy turkumlar, ya'ni imoratlar "guldasta"sini shakllantirish uslubini qo'llab-quvvatlash zarur. Zero, tarixiy shaharlarimizda qadimda qurilgan imoratlardan go'zal me'moriy turkumlar yasash tajribalari mavjud. Bunga misol qilib, Samarqanddagi birgina Registon ansamblini shakllantirgan imoratlar turkumini keltirish yetarlidir. Maydoncha uslubida tashkillashtirilgan ana shunday uyg'unlashgan imoratlar majmuasini kichik shahar jamoat markazlari imoratlarini qurishda ham foydalanishni tavsiya etamiz. Bunday me'moriy shaharsozlik uslublari kichik shahar jamoat markazlarining nafaqat jozibadorligini, balki shahar hududi va muhandislik kommunikasiyalaridan tejamkor va unumli foydalanish samaradorligini ham ta'minlanadi.

9. To'qqizinchi tamoyil. Yana bir zamonaviy tamoyil shundan iboratki, kelajakdagi kichik shaharlarda quriladigan binolarda bir-biriga yaqin funksiyalar kooperasiyasiga erishish muhim ahamiyat kasb etadi. Bunday universal funksiyalarga ega imoratlardan aholining foydalanishi qulaydir. Bunday imoratlarda mijoz kam vaqt sarflaydi va ishlari oson kechadi. Funksiyalarning kooperasiyalanishidan davlat ham, imoratlarni quradigan tadbirkorlar ham foyda ko'radi. Eng muhimi binolarning yangi arxitekturasi yaratilishi ta'minlanadi.

10.O'ninchi tamoyil. Kelajakda Respublikamizdagi kichik shaharlar axitekturasini yaratish va rivojlantirishda ko'p asrdan beri ijtimoiy hamkorlik va birlik ishonchini oqlagan "mahalla" me'moriy shaharsozlik "moduli"ni yaratish va uni qo'llash taklif etilgan. Dissertatsiyada ushbu modulning konseptual me'moriy loyihasi ishlab chiqilgan bo'lib, u to'rtta variantda taqdim etilgan. Mahalla hududining individualligini ta'minlash uchun me'morchilik, rang, haykaltaroshlik, xalq amaliy san'ati va landshaft dizayni vositalaridan foydalanish tavsiya etiladi. Mahalla markazi-guzarda mahalla fuqarolar yig'ini binosi, kutubxona, sport va sog'lomlashtirish inshootlari, insonlarning kunlik ijtimoiy ehtiyojlarini qondirish uchun mo'ljallangan barcha obyektlar, bolalar o'yinlari uchun maydonlar joylashgan bo'lib, ularning yonida "Chorbog'" uslubidagi yashil zonaning tashkillashtirilishi taklif etilgan.

11.O'n birinchi tamoyil. Dissertatsiyada kelajak kichik shaharlari shaharsozlik yechimlari uchun uch xil rejali sxema: ixcham, chiziqli va nurli aylana kompozitsiyali yechimlar taklif etilgan. Ushbu sxemalarning qo'llanilishi shahar hududining relyefi va iqlim sharoitlariga bog'liq holda tanlanishi ko'zda tutilgan. Ushbu rejaviy kompozitsiyalardan kelajak shaharlari uchun chiziqli kompozisiya samarali degan xulosaga kelingan.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ DSc.03/30.12.2019.А.11.02 ПО РИСУЖДЕНИЮ
УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ ТАШКЕНТСКОМ АРХИТЕКТУРНО-
СТРОИТЕЛЬНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

**САМАРКАНДСКИЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

ЭСИРГАПОВ ФАРХОДЖОН БОБИРОВИЧ

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ
И РАЗВИТИЯ МАЛЫХ ГОРОДОВ УЗБЕКИСТАНА
(на примере малых городов Самаркандской области)**

18.00.02 – Районная планировка. Градостроительство. Планировка сельских населенных пунктов. Ландшафтная архитектура. Архитектура зданий и сооружений.

**АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ
ДОКТОРА ФИЛОСОФИИ (PhD) ПО АРХИТЕКТУРЕ**

Ташкент-2023

Тема диссертации доктора философии (PhD) зарегистрирована Высшей аттестационной комиссией при министерстве высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан под номером B2020.3/PhD.A53.

Диссертация выполнено в Самаркандском государственном архитектурно-строительном университете.

Автореферат диссертации на трех языках (узбекский, русский, английский (резюме)) размещен на веб-странице по адресу <http://www.taqi.uz/interaktiv-xizmatlar/taqi-ilmiy-faoliyati/ixtisoslashgan-kengashlar/avtoref.html> и на информационно-образовательном портале «Ziyonet» по адресу www.ziyonet.uz.

| | |
|-------------------------------|--|
| Научный руководитель: | Хидиров Мухсин Михайлович кандидат архитектуры, доцент |
| Официальные оппоненты: | Салимов Арифджон Муслимович доктор архитектурных наук, профессор Каюмов Хабиб Исакович кандидат архитектуры, доцент |
| Ведущая организация: | «УзГАШИКЛИТИ» ДУК |

Защита диссертации состоится «06» сентября 2023 года в 13⁰⁰ часов на заседании Научного совета DSc.03/30.12.2019.A.11.02 при Ташкентском архитектурно-строительном университете. (Адрес: 100011, город Ташкент, улица А.Кодирий, дом 7-В. Зал заседаний архитектурного факультета. Тел.: (99871) 241-80-02, факс: (99871) 241-80-02. Web: www.taqi.uz, e-mail: devon@taqi.uz)

С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Ташкентского архитектурно-строительного университета (зарегистрирована за № 112). Адрес: 100149, город Ташкент, улица Янги шахар 9. тел.: +99855 508-02-89).

Автореферат диссертации разослан «21» август 2023 года
(реестр протокола рассылки № 45 от «22» август 2023 года).

К.Дж. Рахимов
И.о. председателя научного совета по присуждению учёных степеней, доктор технических наук, профессор

Ш.С. Рейимбаев
Учённый секретарь научного совета по присуждению учёных степеней, кандидат архитектуры, доцент

А.А. Саидов
Председатель научного семинара при научном совете по присуждению учёных степеней, кандидат архитектуры, профессор

ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора философии (PhD))

Актуальность и необходимость темы диссертации. В настоящее время в развитых странах мира активно развивается экономически эффективное направление, основанное на социальном характере, ориентированное на экологические приоритеты, получившее название устойчивое градостроительство. В мировом градостроительстве разработка генеральных планов малых городов на основе инновационных идей доказывает свою эффективность в мировом опыте решения градостроительных задач.

Среди развитых умных городов мира с точки зрения городского планирования престижное место занимает Сингапур, Сингапур имеет современное городское планирование, удобную транспортную систему, здравоохранение, безопасность, и очень много секторов устойчивого развития, а также в пятерку сильнейших рейтинга развитых городов входят Лондон, Нью-Йорк, Сан-Франциско и Чикаго. В настоящее время все большее значение приобретает разработка направлений по созданию комфортных условий для населения во всех наших городах, экономии человеческого времени, развитию экологически чистых, безопасных городов.

А современное развитие городов Узбекистана претерпевает процессы непрерывной урбанизации. Это, в свою очередь, проявляется в социальной, экономической, технологической, культурно-бытовой сферах жизни общества, где наблюдается возрастание значения малых городов по сравнению с деревнями. В настоящее время на территории Республики Узбекистан по статистическим данным насчитывается 119 городов, а городское население составляет около 50,9% населения страны. Реализация государственной политики в области градостроительной деятельности, экономическое развитие территорий с учетом требований и технологий градостроительства, разработка проектов планировки городов, малых городов, поселков городского типа, районов и районных центров, генеральных планов населенных пунктов, проектов детальной планировки и других градостроительных документов, относящихся к территориям, приобретают особое значение в развитии нашей республики. Превращение большого количества малых городов нашей республики в развитые города со всеми удобствами и возможностями является актуальным вопросом повестки дня.

Указ Президента Республики Узбекистан от 11 апреля 2018 года № ПФ-5577 “О дополнительных мерах по совершенствованию государственного регулирования строительной отрасли” от 14 ноября 2018 года № ПФ-5623 “О мерах по коренному совершенствованию процессов урбанизации” от 10 января 2019 года № указы Президента Республики Узбекистан” о дополнительных мерах по углублению реформ в строительной сфере Республики Узбекистан” от 13 марта 2013 года № ПФ-5963, Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 26 января 2009 года № ПП-1046 "о мерах по дальнейшему совершенствованию архитектуры и градостроительства в Республике Узбекистан“, постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 27 апреля 2000 года № 165”о мерах по совершенствованию организации и контроля работ в области архитектуры и строительства”, 2000 От 14 августа N 320

“Об утверждении Положения О Порядке разработки генеральных планов и застройки городов, малых городов, районных центров и поселков городского типа”, Результаты настоящего исследования в определенной степени послужат реализации задач, поставленных в постановлениях Правительства Российской Федерации от 9 марта 2009 года № 59 “Об утверждении Правил организации работ по благоустройству населенных пунктов с учетом современных архитектурно-градостроительных требований” и других нормативных правовых актах, относящихся к данной сфере.

Соответствие исследований приоритетным направлениям развития науки и техники Республики. Данное исследование выполнено в рамках приоритетного направления развития науки и технологий Республики I “формирование системы инновационных идей и путей их реализации в социальном, правовом, экономическом, культурном, духовно-образовательном развитии информированного и демократического государства.

Степень изученности проблемы. В административном отношении территория Республики Узбекистан включает Республику Каракалпакстан, 12 областей и наш город Ташкент. Они включают 163 района, 119 городов и 115 поселков городского типа или поселков городского типа. Проблемы по принципам формирования и развития городов в нашей стране рассмотрены в работах Р.Ш. Авазова¹, Ш.Д. Ачилова², Ф.Ф. Бакирханова³, Т.Махмудова, М.К. Мирзаева, Х.К. Турсунова⁴, М.У. Умарова⁵, в то время как в странах СНГ данной проблемой занимались А.З. Белинский, В.М. Лякс, И.Ксионербейн, Р.И. Хабибуллин. В зарубежных странах исследования, проведенные такими учеными как С. Александер, У. Атто, Д. Логан, Р. Линч, имеют определенные решения по данной проблеме.

В качестве теоретической основы исследования включены важные вопросы, касающиеся происхождения и типологических характеристик городов. К ним относятся работы Ш.Д. Аскарлова⁶, М.К. Ахмедова⁷, Е.Е.Гутнова, В.А.Лаврова⁸, Г.А.Пугаченковой⁹, И.И. Наткина¹⁰, С.Нурмухаммедовой¹¹, М.А. Юсуповой¹².

¹ Авазов Р.Ш. Самарканд теряет свою архитектурную самобытность.-<http://sv.zarnevws/uz/post/raxim-avazov-samarqand-teryayet-svoyu-arxitekturnuyu-samabitnost-1545043824>.

² Ачилов Ш.Дж. Архитектурно-планировочная организация сельских поселков Узбекистана. Учебное пособие. Ташкент. Изд. “Ўқитувчи”. 1992.

³ Турсунов Х.К., Бакирханов Ф.Ф., Умаров М.У. Градостроительство Узбекистана: некоторые итоги и ориентиры развития. // Архитектура и строительство Узбекистана, 2001, № 3-4.-С.23-29.

⁴ Турсунов Х.К. Урбанистический потенциал Узбекистана.// Архитектура и строительство Узбекистана, 2000, № 2-3.-С.4-7.

⁵ Умаров М.У. Градостроительные аспекты развития сельских населенных пунктов в системе расчленения Узбекистана. Автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата архитектуры. Ташкент, 2010.

⁶ Аскарлов Ш.Д. Генезис архитектуры Узбекистана. – Ташкент: Издательство журнала «Санъат», 2014.;

⁷ Ахмедов М.К. Ўзбекистон ўрта асрлар меъморий ансамбллари тараққиётининг тарихий-назарий асослари. Меъморчилик док. дис. – Тошкент: ТАҚИ, 1996.;

⁸ Лавров В. А. Город и его общественный центр. – М.: “Стройиздат”, 1964. – С. 23.

⁹ Пугаченкова Г.А. Памятники архитектуры Средней Азии эпохи Наваи.–Тошкент: Издательство САГУ, 1957.–С. 94.

¹⁰ Ноткин И.И. Эволюционно–структурные процессы в среднеазиатском градостроительстве XVIII – XIX вв.// Градостроительство и архитектура. – Ташкент, 1989. – С. 81.

¹¹ Нурмухаммедова Ш. Закономерности и стилевые особенности архитектуры Узбекистана античного периода. – Ташкент, 2018.

¹² Юсупова М.А. Полвека трансформации архитектуры Узбекистана. (конец XIX начало XX вв.) – Тошкент: “Print-s”. – 2005.;

Групповая форма размещения населения исследована в работах Н.Авдотина¹³, Н.В.Баранова¹⁴, Б.Н. Белоусова¹⁵, Ю.П. Бочарова, В.В.Владимирова¹⁶, Н.М. Демина¹⁷, И.Г.Лежава¹⁸, И.М. Смаляр, А.В.Ветлугиной¹⁹, Д.У. Исомухаммедова²⁰.

Зарубежные ученые: К. Линч, Дж. Джейкобс, К. Александер, Ю. Ашихара, У. Атто, Ф. Кутгер, Р. Криер, Дж.Гандилис, Д. Логан, К.Римша, К. Роу провели исследования по совершенствованию плановой структуры городов. Также в диссертации с критической точки зрения проанализированы работы зарубежных архитекторов-практиков Ле Корбюзе, Э. Ховард, Т.Гарни, К. Доксиадис, О. Нимайер, М. Сафди, С. Матта по городскому развитию.

Генеральный план населенного пункта разрабатывается на основе долгосрочных социально-экономических программ, прогнозов развития Республики и ее регионов, проектов районной планировки и включает в себя основные направления и границы развития населенных пунктов. Он определяет требования к функциональному зонированию, к экологическому и санитарному состоянию места проживания населения. В настоящее время разработаны генеральные схемы районной планировки всех областей Республики, меры по обеспечению их гармоничного развития и дальнейшему совершенствованию архитектуры и градостроительства этих территорий, восстановлению исторических городов, соответствующих мировым требованиям современной архитектуры и градостроительства.

Итак, из анализа степени изученности данной проблемы было установлено, что, хотя и существовали научные исследования по развитию градостроительства и совершенствованию его архитектурно-планировочной структуры, серьезных научных исследований, направленных на решение проблем по теме данной диссертации, не было.

Актуальность исследования для планов научно-исследовательской работы высшего учебного заведения, в котором была выполнена диссертация. Диссертационное исследование выполнено в соответствии с планом научно-исследовательских работ Самаркандского государственного архитектурно-строительного университета "Исследование конкурентоспособных архитектурно-конструктивных методов традиционного строительства и создание банка архитектурных данных" (2007-2011) и Ташкентского архитектурно-строительного университета. строительство велось в рамках темы исследования

¹³ Авдотин Л.Н. Применение вычислительной техники моделирования в архитектурном проектировании. Учебно пособие для вузов. –М.:Стройиздат, 1987

¹⁴ Баранов Н.В. Главный архитектор города. – М.: “Стройиздат”, 1979. – С. 41–47.

¹⁵ Белоусов Б.Н. Градостроительство. Справочник проектировщика. Стройиздат. Москва. 1978

¹⁶ Владимирова В.В. и др. Город и ландшафт. –М., 1986

¹⁷ Демина Н.М., Управление развитием градостроительных систем. — К.: Будівельник, 1991. — 184 с

¹⁸ Лежава И.Г. «Градостроительное проектирование» — Стройиздат, 1989 г., учебник, Авдотин Л. Н., Лежава И. Г., Смоляр И. М.

¹⁹ Ветлугина А.В. Функционально-планировочная организация малых городов-структурных элементов территориальных градостроительных систем Узбекистана. –Автореферат канд.дисс.-Т., 2011.

²⁰ Исомухаммедова Д.У., Адылова Л.А. «Шахарсозлик асослари ва ландшафт архитектураси». Дарслик. 1-қисм., Тошкент, 2009.

Целью исследования является изучение формирования малых городов в регионах (областях) Республики, определение современного принципа в их развитии и разработка предложений и рекомендаций по архитектурно-планировочному развитию малых городов Узбекистана.

Исходя из этой общей цели исследовательской работы, в качестве задач диссертации были определены следующие:

определить роль и значение малых городов в современном групповом размещении населения;

исследования по совершенствованию территориального развития и планировочной структуры малых городов на основе социально-экономических, природно-климатических и градостроительных факторов;

разработка выводов и предложений по формированию новых решений в развитии малых городов по результатам исследований, собранных в процессе изучения состояния развития малых городов;

внести предложения по совершенствованию архитектурно-планировочной структуры застройки малых городов на примере городов Самаркандской области;

внести предложения и рекомендации по преобразованию малых городов Республики в города, отражающие современное инновационное городское развитие, исходя из опыта, полученного в результате исследования, и разработать меры по их внедрению в жизнь.

Объект исследования: в качестве объекта исследования были выбраны малые города, расположенные в регионах Республики Узбекистан. В частности, в Самаркандской области, вокруг Самарканда, в котором в настоящее время проживает более 500 тысяч человек, существует большая агломерация и небольшая агломерация вокруг города Каттакурган, население которого составляет около 100 000 человек. Остальная часть городского населения проживает в малых городах тех же агломераций. Они включают такие малые города, как Ургут, Акташ, Джамбай, Булунгур, Джума, Иштихон, Нурабад и Челек.

Предметом исследования является изучение значения малых городов в современной системе расселения, их возможностей в социально-экономическом развитии, теории и практики городского развития, обеспечивающих архитектурно-художественные и санитарно-гигиенические решения.

На основе новой концепции следует осуществить разработку основных планов развития малых городов Республики Узбекистан в качестве методов исследования, изучение современного состояния малых городов на практике, их сравнение и долгосрочное планирование с помощью статистических, наблюдательных, обзорных и экспериментальных методов, систематический анализ существующих теоретических источников в нашей стране и за рубежом.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

как важные принципы развития малых городов с точки зрения социально-экономической, архитектурно-градостроительной - его географическое положение, период возникновения и развития малого города, его связь с

производством, эстетика улиц, модуль района и города. Он основан на важности структурной структуры.

Определена эффективность «махалля» архитектурно-градостроительного модуля, на протяжении многих веков оправдывавшего доверие общественного сотрудничества в создании и развитии архитектуры малых городов, и его уникальной стороной является комплексная планировка объектов, связанных с социальными, хозяйственными, культурно-бытовыми нуждами населения микрорайонов в зависимости от необходимости.

При разработке генеральных планов будущих малых городов выделяют три вида планировки, такие как линейная компактная (для территорий со сложным рельефом), линейная (для территорий вдоль автомобильных дорог) и радиально-круговая (в зависимости от рельефа и климатических условий местности). Для градостроительных решений доказана эффективность применения схем;

деление малых городов на функции в зависимости от их внутренних возможностей, промышленных городов в районах с промышленными предприятиями, туристических городов в районах с историческими памятниками и достопримечательностями, аграрно-промышленных городов в районах, приспособленных к выращиванию сельскохозяйственной продукции, горно-рекреационных в городах, расположенных в горной и предгорной местности и предлагалось образовать санаторий, присвоив ему статус города-курорта.

Практические результаты исследования:

В создании и развитии архитектуры малых городов предлагается использовать архитектурно-градостроительный модуль «район», который на протяжении многих веков оправдал доверие общественного сотрудничества. Концептуальный архитектурный проект этого модуля разработан в диссертации, которая представлена в четырех вариантах.

предложены три вида планировочных схем градостроительных решений будущих малых городов: компактная, линейная и радиально-кольцевая композиции, выбор схем планируется в зависимости от рельефно-климатических условий городских территорий;

В центре Самаркандского района Самаркандской области разработаны теоретические и практические проекты инновационного развития малых городов.

Достоверность результатов

Он основан на том, что подход, методы и теоретические сведения, использованные в работе, были реализованы на практике путем опытно-конструкторских работ, а результаты реализации этих проектов согласованы с компетентными структурами республики в данной области, а результаты были опубликованы в зарубежных и республиканских научных журналах.

Научная и практическая значимость

Это определяется расширением и обогащением знаний в области теории урбанистики Узбекистана.

Практическая значимость результатов исследования определяется функцией деятельности архитектурно-строительных организаций, в разработке

реконструкции и генеральных планов малых городов, в развитии современной архитектуры и градостроительства, в преподавании наук в области архитектуры и градостроительства в высших учебных заведениях.

Внедрение результатов исследования.

На основе научных результатов изучения современных принципов формирования и развития малых городов Узбекистана:

как важные принципы развития малых городов с точки зрения социально-экономической, архитектурно-градостроительной - его географическое положение, период возникновения и развития малого города, его связь с производством, эстетика улиц, модуль микрорайона и города полученные результаты в связи с важностью структурной структуры были использованы в деятельности Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Узбекистан (№ 06/5677 Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Узбекистан от 20 мая 2022 года (справка). Применение представленного выше научного результата позволило выявить специфические аспекты его развития с архитектурно-градостроительной точки зрения;

Определена эффективность «соседского» архитектурно-градостроительного модуля, на протяжении многих веков оправдывавшего доверие общественного сотрудничества в создании и развитии архитектуры малых городов, и его уникальной стороной является комплексная планировка объектов, связанных с социально-экономические, культурно-бытовые нужды населения микрорайонов. Результаты, полученные в связи с основанием необходимости, были использованы в деятельности Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Узбекистан (справка № 06 /5677 Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Узбекистан от 20 мая 2022 года). Применение вышеуказанных научных результатов позволило сделать однозначный вывод о наличии и развитии соседских традиций в градостроительстве на примере малых городов Самаркандской области;

При разработке генеральных планов будущих малых городов выделяют три вида планировки, такие как линейная компактная (для территорий со сложным рельефом), линейная (для территорий вдоль автомобильных дорог) и радиально-круговая (в зависимости от рельефа и климатических условий местности). площади) для градостроительных решений. Результаты, полученные в связи с доказанной эффективностью схем, были использованы в деятельности Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Узбекистан (№ 06/5677 от 20 мая 2009 г.). 2022 года Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Узбекистан (справка). Применение научного результата позволило использовать его как важную программу при разработке генеральных планов малых городов;

деление малых городов на функции в зависимости от их внутренних возможностей, промышленных городов в районах с промышленными предприятиями, туристических городов в районах с историческими

памятниками и достопримечательностями, аграрно-промышленных городов в районах, приспособленных к выращиванию сельскохозяйственной продукции, горно-рекреационных в городах расположенных в горной и предгорной местности и результаты, полученные в связи с предлагаемым формированием санатория путем придания ему статуса города-курорта, были использованы в деятельности Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Узбекистан (Постановление Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Узбекистан от 20 мая 2022 года 06/исх. № 5677). Использование научных результатов позволило разработать новые направления современного периода, открыть новые страницы в этих областях и эффективно их использовать. **Обобщение результатов исследования** было проведено в Самаркандском государственном архитектурно-строительном университете и Ташкентском архитектурно-строительном университете на специальных научных семинарах.

Публикация результатов исследования подтверждается 16 статьей, опубликованной в журналах, вошедших в список, утвержденный ОАК, в том числе 8 статьей в зарубежных изданиях, 3 диссертацией, опубликованной для участия в международных конференциях, и 5 диссертацией, опубликованной для участия в республиканских конференциях.

Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из введения, 3 глав, заключения, списка использованной литературы, иллюстраций и приложений, общий объем которых составляет 131 страницу.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во введении обосновывается актуальность и необходимость проведенного исследования, описывает цели и задачи, объект и предмет исследования, его соответствие приоритетам науки и техники республики, описывает научную новизну исследования, практические результаты, научная и практическая значимость результатов. Сведения о структуре диссертации, введения, опубликованных научных работах.

В первой главе диссертации под названием «Факторы и условия развития малых городов Узбекистана» рассматриваются экономические, социальные и природно-климатические особенности формирования и развития малых городов.

В настоящее время основные проблемы в расселении связаны с миграцией сельского населения в малые города. Прирост сельского населения относительно высок, со среднегодовым темпом роста от 1,3 до 1,7 процента. В 2030 году численность населения Узбекистана достигнет 38,7 млн человек, что на 22% больше, чем в 2013 году. К 2030 году избыточная рабочая сила достигнет 8 млн человек, основная часть которых будет находиться в сельской местности. В результате усиливаются миграционные процессы и становится актуальной задача вовлечения населения в общественное производство.

В связи с неравномерным размещением населения по территории республики размещение городского и сельского населения в населенных

пунктах неодинаково. Ландшафтно-климатические условия на территории Узбекистана обусловили разнообразие расселения и формирование его линейно-узловой структуры. В засушливом климате республики населенные пункты приурочены к равнинам и долинам рек в среднегорных районах, а также предгорьям, где достаточно водных ресурсов. Современная система расселения в Узбекистане сформировалась в результате длительного развития, изменения количества населенных пунктов, размещения населения на их территории, их взаимной функциональной дифференциации и интеграции.

Динамика структуры расселения в стране движется в направлении функциональной дифференциации, которая характеризуется более глубокой хозяйственной специализацией поселений. По этой причине современное размещение населения характеризуется в виде городов, поселков городского типа и сельских поселений, образующихся как простые и составные центры в зависимости от выполнения административных функций.

Изучение современной градостроительной практики показывает, что в архитектурно-пространственном развитии расселения выделяются три принципа: компактно-концентрический-децентрализованный; линейный-вдоль транспортных магистралей; групповой-взаимосвязанное развитие населенных пунктов. Сравнение этих трех принципов показывает, что компактно-концентрическая застройка имеет ограниченные возможности, создавая проблемы с точки зрения транспорта, регионального развития и экологической ситуации. Вот почему в начале XIX века считалось целесообразным осуществлять развитие населения в линейной и групповой формах. Развитие по точному линейному принципу имеет безграничные возможности. Размещение населения и характер устройства взаимосвязаны, и в системе выделяются малые города, развивающиеся автономно. Эта ситуация определяет плотность связей между населенными пунктами, формирование системы обслуживания, иерархию центров, развитие инженерной инфраструктуры. К первому показателю относятся агломерации крупных городов, а также малые города групповой и местной систем расселения.

По характеру выполняемых функций малые города делятся на промышленные центры, научно-исследовательские центры, логистические центры, транспортно-пересадочные узлы, курорты, бальнеологические центры и многофункциональные города. В свою очередь, города - промышленные центры могут возникать на базе одного или нескольких производственных предприятий одной или нескольких отраслей; города могут формироваться на базе научно-исследовательских центров, научно-исследовательских университетов и университетов, а также при наличии научно-исследовательских университетов и связанных с ними опытно-производственных предприятий.

Архитектурно-планировочное формирование расселения базируется на различных факторах (историческое формирование, местонахождение, экономические и социальные условия, экологическая обстановка) и играет ключевую роль в структуре всей агломерации.

В настоящее время малые города в основном выполняют функции социальных, экономических и культурных центров районов. В этих городах расположены промышленные предприятия, транспортные узлы, образовательные, медицинские и культурно-исследовательские центры, являющиеся основными звеньями развития регионов. Таким образом, сбалансированность и выравнивание регионального развития экономики районов, областей и страны зависит не только от экономики крупных и крупнейших городов.

Исходя из принципов инновационного устойчивого развития малых городов с учетом природно-климатических условий территорий, в которых они расположены, особое внимание следует уделить следующему. В малых городах размещение улиц по полярным сторонам и организация их пересечения под прямым углом является важным условием обеспечения их теплоизоляции и аэрации в соответствии с климатическими условиями. Использование открытых каналов и бассейнов плотного озеленения и орошения позволяет создать благоприятный микроклимат на небольших городских территориях в условиях жаркого и сухого континентального климата. Изучение исторических городов показывает, что расположение главных улиц в направлении север-юг было заложено в древнем городском планировании, примером чего являются городище Джонбос и другие древние города. В средние века эти традиции получили дальнейшее развитие, и главные улицы были размещены в этих направлениях, что привело к формированию своеобразной городской структуры в результате пересечения улиц коврами покрытиями жилищ.

Климатическое состояние внешней среды города зависит от формы и размеров существующих улиц и площадей, а окружающие здания и сооружения также являются ключевыми элементами, создающими микроклимат. Отношение высоты зданий вокруг улиц и площадей к ширине этих улиц и площадей является одним из основных показателей. Чем меньше это соотношение, тем лучше показатели микроклимата. Исходя из этого, средневековые зодчие придавали большое значение узкому расположению улиц и площадей в условиях жаркого климата. Исходя из этого решения, широкое использование открытой среды можно считать базовым принципом в современных градостроительных проектах. Стены зданий также не перегреваются, так как открытые площадки, окруженные зданиями, имеют минимальное количество солнечного света за счет тени в летнее время. В результате температура воздуха на открытых участках, окруженных зданиями, будет на несколько градусов ниже, чем на участках, открытых со всех сторон. Климатические показатели таких территорий, окруженных постройками в ночное время, умеренные, а в окружающих постройках поддерживается благоприятный микроклимат. Таким образом, открытые пространства и территории, окруженные зданиями, являются одним из основных принципов традиционного градостроительства. Примером тому могут служить архитектурно-градостроительные традиции, сформировавшиеся вокруг открытых пространств города в Самарканде и Бухаре.

В средние века радиально-кольцевой тип города был распространен в западных и восточных странах. Для этого способа характерно последовательное расположение его религиозного и общественно - торгового центра, жилых кварталов и ремесленных производств вокруг городской крепости. Наиболее логичным и правильным аспектом этого метода было бы равномерное распределение коллективных функций по территории города (в городских и местных центрах). Главные улицы радиально развиваются от центра города к внешним стенам замка, составляя основу радиально-кольцевой структуры. Средневековые города Средней Азии состояли из трех компонентов: Арк, Шахристан и Рабод. Правящий замок и правительственные учреждения в арке; Мечеть, рынки и жилые дома в Шахристане; В Рабоде есть ремесленные мастерские и оптовые рынки. Арк и Шахристан окружены оборонительными стенами. В некоторых городах территория вокруг Рабода также огорожена.

В конце девятнадцатого и начале двадцатого веков бурное развитие европейских и североамериканских городов и функциональная теория городского планирования развивались в связи с развитием индустриализации. В начале XX века в развитых странах механический транспорт заменил гужевой транспорт. Развитие автомобильного транспорта вызвало ряд проблем в старой уличной системе городов и ведет к кризису старых городов. Функциональное направление градостроительства, характерное для XX века, сформировалось на основе метода проектирования промышленных городов, инициированного в 1902 году французом Тони Гарне. В его основе лежит идея размещения города и железнодорожного транспорта по отношению к промзоне. Генпланы городов, разработанные в XX веке, основаны на идее разделения городских территорий на функциональные части и связывания их между собой. Данные генеральные планы предусматривают реализацию дополнительных площадей загородных земель для развития населения города и связанных с ним промышленных предприятий, жилых комплексов, объектов общественного и бытового назначения, зон отдыха.

В середине 1950-х годов греческий градостроитель К. Доксиадис опубликовал свои идеи о будущем градостроительстве. По словам Доксиадиса, в будущем несколько городов объединятся в крупный мегаполис. Сейчас в разных странах мира формируются десятки крупных мегаполисов. Согласно теории Доксиадиса, в результате социального и научно-технического развития в будущем возникнет «экуменополис»-рост крупных агломераций городов. Сам Доксиадис подчеркивал фактор времени (четвертое измерение) как один из ключей к концепции будущей урбанизации. Он продвигает идею динамичного города с моноцентрической планировочной структурой. Региональный рост города станет односторонней линейной системой. Статичные города прошлого будут перестраиваться, превращаться в современный город, а его центр расширяться. Рост городов организуется таким образом, чтобы старые города не исчезали и достигалось беспрепятственное развитие региональных и центральных элементов, включая последующие элементы. Динамичный центр

города свободно развивается в выбранном направлении и обеспечивается пропорционально росту города.

Глава II диссертации «Исследование современных условий развития малых городов Узбекистана» представляет собой исследование формирования архитектурно-планировочной структуры малых городов. Выявлены различия в планировочной структуре малых городов разных функциональных типов и необходимость определения существующего потенциала каждого малого города (мощность).

В процессе разработки программы развития конкретного малого города требуется комплексное выявление его имеющегося потенциала. На данном этапе требуется комплексная оценка потенциала малых городов, имеющих для каждого региона (области). В зависимости от местных условий определяется основная функциональная составляющая малого города. Малые города, не имеющие промышленного потенциала, нуждаются в приспособлении к непромышленным функциям: научно-исследовательской, туристической, транспортной, культурной и социальной. На основе программ, разработанных регионами (областями), будет разработана и реализована комплексная программа развития малых городов для всей страны.

Развитие малых городов путем создания средних предприятий и малых промышленных зон является эффективным способом обеспечения занятости и осуществления структурных (структурных) изменений в развитии регионов. Логично, что формирование сети средних предприятий в малых городах и малых промышленных зонах станет ключевым направлением экономического развития регионов, обеспечивающим структурную трансформацию регионов и занятость. Малые города экономически концентрируют свой крупный производственный потенциал и показывают лучшую эффективность, чем концентрация хозяйственной деятельности в крупных городах в региональном масштабе.

Необходимо сформировать инновационный «паспорт» каждого малого города. Развитие малых городов требует не только полномочий и возможностей местных и региональных органов власти, но и крупных централизованных финансовых ресурсов. Даже небольшие региональные промышленные комплексы и действующие предприятия, а также модернизация инфраструктуры требуют больших финансовых ресурсов, которых нет в местном бюджете. Для привлечения иностранных или отечественных инвесторов малый город обязан продемонстрировать имеющиеся у него преимущества перед городом-конкурентом для реализации инвестиционного проекта. Кроме того, наличие инвестиционного паспорта помогает предотвратить недочеты в реализации проекта.

Согласно исследованию, в настоящее время для всех малых городов Узбекистана характерны следующие проблемы:

-неразвитость жилищно-коммунального хозяйства и общественного транспорта и низкий уровень жизни в городе;

-отъезд талантливой молодежи из малых городов для получения среднего специального и высшего образования в связи с ограниченностью образовательных услуг;

-низкая техническая оснащенность производственных предприятий;

-неэффективное использование местных ресурсов и возможностей;

-низкий уровень развития экономики, специализирующейся на переработке местного сырья и сельскохозяйственной продукции;

-диспропорция в развитии производства и смежных отраслей.

Ограничение неоправданного расширения градостроительной застройки за счет территориальных, особо плодородных земель, увеличение плотности избыточных площадей в городе, нерационально неиспользуемых земель на улицах, физически и духовно устаревших зданий, заброшенных промышленных зон и других плотно расположенных и неиспользуемых местных площадей; максимально возможное увеличение плотности за счет прекращения чрезмерного расширения городов и эффективного использования существующих местных многофункциональных площадей будет рентабельным во всех отношениях. Экономятся земля, дороги, ирригация, вода, канализация, транспорт и другие затраты на инженерные коммуникации (в строительстве и эксплуатации) и многие другие ресурсы. В малых городах современные технологии, объекты малого и среднего бизнеса на основе экологически чистых, перерабатываемых строительных материалов и технологий, включая элементы ландшафтного дизайна, производятся из возобновляемых источников, включая отходы, энергию, воду и другие нужды. Современные принципы заключаются в том, чтобы сообщаться со средними и крупными городами, включать в себя расселение и промышленно-сырьевую базу и инфраструктуру, необходимую для их функционирования.

Рассматривая развитие нескольких городов как единой сети в пределах административной территории областей, например, как контраргумент бесконечного роста городов, большое значение имеет проектирование их как жилой группы. Это должно резко контрастировать с прежней (во времена бывшего СССР) группировкой существующего населения и планировкой областного района. Этот вопрос особенно важен для системы малых городов. Малые города являются основным типом поселений в республике и являются основным инструментом формирования городов и других населенных пунктов Узбекистана в единую сетевую систему. Поэтому важно изучение закономерностей формирования и развития малых городов, их роли в объединении группы городов в единую систему. Малые города должны соответствовать ряду требований, чтобы интегрироваться в общую городскую систему и найти свое место. Важно иметь возможность создавать социальную инфраструктуру, т.е. образование, здравоохранение, торговлю, коммунальное хозяйство и другие социальные службы, независимо от их природно-географического положения, производственную инфраструктуру и развиваться в этой сфере совместно с другими населенными пунктами.

Также важно поддерживать и улучшать экологический баланс городской структуры в соответствии с системой градостроительного планирования, не нарушая при этом окружающую среду.

В главе III диссертации под названием «Разработка рекомендаций и предложений по развитию малых городов и инновационному градостроительству» рассматриваются принципы развития малых городов и пути совершенствования их планировочной структуры, а также разрабатываются рекомендации и предложения по инновационному градостроительству.

Малые города с различным взглядом на свою функциональную структуру являются наиболее эффективной формой регионального градостроительства в современный период развития страны и являются одной из форм рациональной организации производительных сил регионов. Как рациональная форма размещения населения малые города характеризуются своим расположением в определенной географической зоне. Формирование и развитие малых городов происходит в основном под влиянием региональных условий, что требует изучения таких особенностей, как их размещение в расселении, функциональная особенность, планировочная структура, динамика развития с учетом местных факторов.

Социально-экономический потенциал малых городов зависит от ряда факторов: наличия в нем экономической базы; его место в расселении; расположение относительно основных транспортных магистралей; уровень развития транспортной сети. Среди этих факторов важное значение имеет наличие экономической базы. Экономический потенциал промышленных городов и многофункциональных городов в этом плане велик. Экономическая база городов, удаленных от крупных магистралей и с разреженной транспортной сетью, слаба.

Наши исследования показали, что целесообразно развивать следующие типы малых городов по их основному назначению: многофункциональный город; промышленный город; агропромышленный город; город с административным статусом; торговый город; туристический город.

Изучение формирования групповых или территориальных систем расселения в условиях Узбекистана показало, что развитие малых городов должно формироваться на основе программ на уровне административных территорий, т.е. регионов. Малые города составляют неотъемлемую часть сформировавшегося расселения и связаны прочными экономическими и социальными связями с областным центром. Развитие промышленных городов в горнодобывающих регионах, основанных на природных ресурсах, рекреационных городов с минеральными водами и богатыми природными ресурсами, туристических городов, богатых архитектурными памятниками и историческими памятниками, агропромышленных городов на основе переработки сельскохозяйственной продукции и логистических городов с удобным транспортным сообщением является целесообразным. Эффективность формирования таких городов на основе широко распространенных ныне инновационных подходов научно доказано.

Новые инновационные принципы развития малых городов предполагают прежде всего их устойчивое развитие. Устойчивое развитие-это экономически, социально и функционально спланированное устойчивое развитие регионов и городов, требующее создания благоприятных условий для жизнедеятельности при обеспечении экологической и социальной безопасности. Устойчивое развитие также предполагает использование материальных и духовных ресурсов населения без ущерба для интересов будущих поколений. Для устойчивого развития малых городов в первую очередь необходимо создание среды с биологически и социально благоприятными параметрами для людей в процессе планомерного благоустройства поселения. Под средой, в которой живут люди, понимаются пространственные структуры населенных пунктов с транспортными, инженерными, социальными, экономическими и природными связями. Реализация устойчивых функций и инерционного развития в групповых системах поселений тесно связана с вопросами архитектурно-планировочной и территориальной организации, которые осуществляются в малых городах.

Архитектурно-планировочная организация малых городов, постановка новых геополитических задач в пределах территорий, запуск природно-антропогенного комплекса для рационального использования плодородных земель, организация территорий (районов) на основе градостроительных принципов, определение полномочий и ответственности местных администраций, социально-экономическое развитие и экология. Совместное рассмотрение вопросов городского развития заложит основу для формирования нового инновационного градостроительного подхода.

Инновационное городское планирование-это цифровое социально-экономическое, экологическое и технологически умное соседство городов, умный город и умное электронное правительство, предусматривающее инновационное совершенствование не только профессиональных кадров, но и городского транспорта.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате исследования, проведенного по тему «Современные принципы формирования и развития малых городов Узбекистана (на примере малых городов Самаркандской области)» были сделаны следующие научные выводы и разработаны направления развития:

1. Первый принцип совершенствования формирования малых городов состоит в том, что они связаны с их экономико-географическим положением.

Формирование малых городов зависит от размещения территориального расселения и размещения производительных сил. Соответственно, в зависимости от близости малого города к новым водоемам, горным склонам или природным ресурсам в соответствии с природно-географическими условиями выбирается его специализация по регионам (областям) и на этой основе формируется производственный кластер. Например, на пересечении воздушных, железных и автомобильных дорог формируются логистические

центры и торговые города, т. е. специализация малого города зависит от географической среды.

2. Второй принцип-когда возник малый город, его рельеф и периоды его развития. Помимо сохранения памятников культурного наследия в городах, возникших в античности и средневековье, присутствует и определенная степень исторического городского ландшафта. Соответственно, с учетом его исторической структуры в архитектурно-планировочном развитии исторического малого города, ориентируясь на охрану памятников архитектуры и традиционного городского ландшафта и их эффективное использование в современных целях, развитие малых городов в форме туристических кластеров и использование принципа «саморазвития», который предполагается использовать.

Рекомендуем следующие рекреационно-туристические услуги в кластере, который будет организован как курортно-туристический центр на примере таких городов, как Нурабад, Кошрабад, Ургут Самаркандской области:

- медицинская реабилитация;-альпинизм и другие виды спорта;

- исторический, культурно-просветительский;

- агротуризм, гастротуризм;

- сельский туризм, экзотический туризм.

- создание курортов и санаториев;

- строительство туристско-рекреационных объектов, оборудованных для лечебно-оздоровительных целей;

- развитие жилья (местные гостиницы);

- развитие дополнительной туристической инфраструктуры.

- «День в деревне»

- строительство турбазы;

- строительство современного кемпинга;

Использование природы в горно-рекреационных целях характеризуется:

- Горные районы (особенно высокогорные) используются для отдыха. при этом заполняется ландшафтный вакуум;

3.Третий принцип развития малых городов-организация кластеров выращивания, переработки и производства сельскохозяйственной продукции. Важным условием формирования кластера является географическая близость юридических лиц. В этой сфере кооперация производителей и опорных сетей, ряда фирм и организаций обеспечит эффективное использование экономических ресурсов в производстве, за счет «уплотнения» взаимоотношений кластер будет весьма конкурентоспособен. Также следует иметь в виду, что важно постоянное формирование и совершенствование сетей промышленных кластеров в малых городах. Учитывая, что вышеуказанным параметрам соответствуют Булунгурский и Тайлакский районы Самаркандской области, рекомендуем создание кластеров по выращиванию, переработке и производству сельскохозяйственной и пищевой продукции на этих территориях.

4.Четвертый принцип заключается в том, что одним из наиболее актуальных вопросов, стоящих сегодня перед Узбекистаном, является

внедрение цифровых инноваций и технологического развития. По опыту развитых стран центрами цифровой экономики выбирают малые города. При организации инновационно-технологических центров в малых городах имеется возможность планового компактного размещения научно-исследовательских центров и создания удобной инфраструктуры. При реализации потенциала малого города предусматривается широкое использование системы удаленной обработки.

5.Пятый принцип-геополитические и градостроительные условия опережающего развития населенных пунктов мировым сообществом «Модель 4Е», «Экономика; Экология; Энергия; Эстетика». Социально-экологические цели являются ключевыми в концепции опережающего развития. Наиболее оптимальной моделью города является разработка опережающего развития города на основе обобщенной модели, рассматривающей ее основные рамки «4Е» соответствие четырем критериям оптимизации и набору конкретных моделей. В городах, основанных на современных принципах, вся энергия получается из возобновляемых источников, таких как солнце, ветер и отходы. Мы также рекомендуем использовать фотоэлектрические панели для использования солнечной энергии в малых городах страны, ветрогенераторы для производства энергии ветра, солнечные батареи в солнечных домах и солнечные водонагреватели. Совместно с соответствующими ведомствами рекомендуем разработать современные методы утилизации отходов, принять меры по снижению их количества до 99%. Мы рекомендуем на практике постепенную замену общественного и частного транспорта в городах на экологически чистые модели, в которых отсутствует атмосфера с углекислым газом. Будут созданы благоустроенные коридоры с особым микроклиматом для пешеходов,

Узбекистан присоединился к Программе обезвреживания углеводов, принятой самыми передовыми странами мира.

6.Шестой принцип в развитии малых городов осуществляется техническое формирование «умного микрорайона» «умного города». Термин относится к ближайшему будущему человечества, то есть к интегрированной системе, с помощью которой информационные технологии смогут решить многие городские проблемы. По мнению экспертов, «умный город»-это такая организационная структура, которая обеспечит устойчивое развитие города и создаст благоприятные условия для населения, эффективно используя имеющиеся ресурсы. В целом эта идея основана на создании благоприятных условий для жизни. С научной точки зрения «Умный город»-это инновационный город, безопасный для жизни, экологически чистый, оснащенный передовыми сенсорными электронными сетями, обеспечивающий устойчивое экономическое развитие и высокий уровень жизни. Устойчивое экономическое развитие и высокий уровень жизни населения будут достигнуты за счет инвестиций в традиционные (инженерно-транспортные) и современные (информационно-коммуникационные технологии-ИКТ) инфраструктуры человеческого и социального капитала для превращения города в умный город. Эти инвестиции будут обеспечены системой интеллектуального управления

природными ресурсами с участием населения. С точки зрения практической экономики и градостроительства «Умный город» -это высокотехнологичный город, сочетающий в себе людей, информацию и умную городскую инфраструктуру.

7.Седьмой принцип. Результатом совершенствования архитектурно-градостроительных решений будущих малых городов станет создание благоприятных условий для населения и улучшение экологической обстановки. Открытые зеленые зоны, окруженные зданиями, и стены площадных зданий не нагреваются слишком сильно из-за падающих летом от зданий теней, а температура воздуха в них значительно ниже, чем в районах, где все стороны закрыты. открытым. С учетом этого в градостроительстве предложен способ организации открытых пространств в виде ряда окружающих зданий, т. е. архитектурных ансамблей (комплексов).

8.Восьмой принцип. Одним из важнейших принципов формирования архитектуры будущих малых городов является организация архитектурно-градостроительного планирования этих городов общественных центров и городских улиц. Нужно не строить здания как отдельные здания, а поддерживать способ образования из них архитектурных категорий, т. е. «букет» зданий. Ведь в наших исторических городах есть опыт создания красивых архитектурных коллекций из старинных построек. Достаточно привести ряд построек Самарканда, составлявших единственный ансамбль Регистана. Такой комплекс зданий, организованный в стиле площади, мы рекомендуем использовать при строительстве общественных зданий в малых городах. Такие архитектурно-градостроительные стили обеспечивают не только привлекательность общественных центров малых городов, но и эффективное и рациональное использование городской территории и инженерных коммуникаций.

9.Девятый принцип. Другой современный принцип заключается в том, что важно добиться тесного взаимодействия функций в зданиях, которые будут построены в будущих малых городах. Здания с такими универсальными функциями удобны для использования населением. В таких зданиях клиент проводит меньше времени, а работа упрощается. И государство, и предприниматели, которые строят здания, выигрывают от сотрудничества функций. Самое главное, будет обеспечено создание новой архитектуры зданий.

10.Десятый принцип. В дальнейшем при создании и развитии архитектуры малых городов республики предлагается создать и применить «модуль» архитектурно-градостроительного «района», веками оправдавший доверие общественного сотрудничества и единства. . В диссертации разработан концептуальный архитектурный проект этого модуля, который представлен в четырех вариантах. Для обеспечения индивидуальности микрорайона рекомендуется использовать средства архитектуры, колорита, скульптуры, народного творчества и ландшафтного дизайна. В центре махалли находится здание схода граждан махалли, библиотека, спортивно-оздоровительные комплексы, все объекты, предназначенные для удовлетворения повседневных

социальных потребностей населения, детские площадки, рядом с которыми предлагается создать зеленую зона «Чорбог»

11.Одиннадцатый принцип. В диссертации предложены три различные принципиальные схемы градостроительного решения будущих малых городов: компактное, линейное и легкое кольцевое композиционные решения. Применение этих схем предполагается выбирать в зависимости от рельефно-климатических условий городской местности. Из этих запланированных композиций линейная композиция оказалась эффективной для городов будущего.

**SCIENTIFIC COUNCIL AWARDING SCIENTIFIC DEGREES
DSc. 03/30.12.2019.A.11.02 AT TASHKENT UNIVESITE OF
ARCHITECTURE AND CIVIL ENGINEERING**

**SAMARKAND STATE ARCHITECTURAL AND CIVIL ENGINEERING
UNIVRESITE**

ESIRGAPOV FARKHODJON BOBIROVICH

**MODERN PRINCIPLES OF FORMATION AND DEVELOPMENT OF
SMALL TOWNS OF UZBEKISTAN
(on the example of small towns in Samarkand region)**

**18.00.02 – Regional planning. Town planning. Planning of rural settlements.
Landscape architecture. Architecture of building and structures**

**DISSERTATION ABSTRACT
OF THE DOCTOR OF THE PHYLOSOPHY (PhD) ON ARCHITECTUTE**

Tashkent – 2023

The topic of the Doctor of Philosophy (PhD) is registered in the Higher Attestation Commission of the Republic of Uzbekistan under the number B2020.3/PhD.A53.

The doctoral dissertation (PhD) has been carried at Samarkand State Architectural and Civil-Engineering Univesite.

The abstract of the dissertation is posted in three (Uzbek, Russian, English (abstract)) languages on the website of Scientific Council <http://www.taqi.uz/interaktiv-xizmatlar/taqi-ilmiy-faoliyati/ixtisoslashgan-kengashlar/avtoref.html> and on the website of “ZiyoNet” Information and educational portal www.ziyo.net.

Scientific consultant: **Xidirov Muxsin Mixaylovich**
Candidate of architecture, Associate Professor

Official opponents: **Salimov Arifdjon Muslimovich**
doctor of architectural sciences, professor

Qayumov Habib Isxakovich
Candidate of architecture, Associate Professor

Leading organization: **“O'zshaharsozlikliti” SUE**

The defense of the thesis will be held on «06» september 2023 at 13⁰⁰ at the meeting of Scientific Council DSc.03/30.12.2019A.11.02 at the Tashkent Univesite of Architectural and Civil Engineering (Address: 100011, Tashkent city, Abdulla Qodiriy st., 7. Big conference hall of architectural faculty. Tel.: (99871) 241-80-02, Fax: (99871) 241-80-02. Web: www.taqi.uz, e-mail: devon@taqi.uz)

The dissertation is available at the Information and Resource Center of the Tashkent University of Architecture and Civil Engineering (registered under No.112). Address: 100058, Tashkent city, Small ring road Street, house 7. Tel.: +99855 508-02-89.

The abstract of the dissertation is distributed on "21" august 2023.

(Registry record №46 dated «22» august 2023)

K.Dj. Rakhimov
Chairman of the Doctoral Degree Awarding Scientific Council Doktor of Technical Sciences , Professor

Sh.S. Reyimbaev
Secretary of the Doctoral Degree Awarding Scientific Council, candidate of architectural sciences, docent

A.A. Saidov
Chairperson of the Scientific Seminar at the Doctoral Degree Awarding Scientific Council, candidate of Architecture, professor

INTRODUCTION (abstract of the thesis of the doctor of philosophy)

The aim of the study consists in researching the formation of the population location of small cities in the regions (provinces) of our republic, developing proposals and recommendations for the architectural and planning improvement of small cities of Uzbekistan based on the identification of modern principles.

The objects of the study Small cities such as Poyarik, Urgut, Aktash, Jomboy, Bulung'ur, Juma, Ishtikhan and Nurabad located in Samarkand region are included

The scientific novelty of the research is as follows:

as important principles of the development of small cities from the point of view of socio-economic, architectural and urban planning - its geographical location, the period of the emergence and development of a small city, its connection with production, the aesthetics of the streets, the module of the neighborhood and the city. It is based on the importance of the structural structure.

The effectiveness of the "neighborhood" architectural urban planning module, which justified the trust of social cooperation for many centuries in the creation and development of the architecture of small cities, was determined, and its unique aspect is the complex planning of objects related to the social, economic, cultural and household needs of the population in the neighborhoods. based on necessity.

In the development of master plans of future small cities, there are three types of planning, such as compact linear (for areas with complex topography), linear (for areas along highways) and radial-circular (depending on the topography and climatic conditions of the area) for urban planning solutions. the effectiveness of applying schemes is proven;

dividing small cities into functions depending on their internal capabilities, industrial cities in areas with industrial enterprises, tourism cities in areas with historical monuments and places of interest, agrarian-industrial cities in areas adapted to the cultivation of agricultural products, mountain-recreation in cities located in mountain and sub-mountain areas and it was proposed to form a sanatorium by allocating it to the status of a resort town.

Implementation of the research results.

Based on the scientific results of the study of the modern principles of the formation and development of small cities of Uzbekistan:

as important principles of the development of small cities from the point of view of socio-economic, architectural and urban planning - its geographical location, the period of the emergence and development of a small city, its connection with production, the aesthetics of the streets, the module of the neighborhood and the city the results obtained in connection with the importance of the structural structure were used in the activities of the Ministry of Construction and Housing and Communal Economy of the Republic of Uzbekistan (No. 06/5677 of the Ministry of Construction and Housing and Communal Economy of the Republic of Uzbekistan dated May 20, 2022 reference). The application of the scientific result presented above allowed us to reveal the specific aspects of its development from the point of view of architectural and urban planning;

The effectiveness of the "neighborhood" architectural urban planning module, which justified the trust of social cooperation for many centuries in the creation and development of the architecture of small cities, was determined, and its unique aspect is the complex planning of objects related to the social, economic, cultural and household needs of the population in the neighborhoods. The results obtained in connection with the basis of necessity were used in the activities of the Ministry of Construction and Housing and Communal Economy of the Republic of Uzbekistan (Reference No. 06/5677 of the Ministry of Construction and Housing and Communal Economy of the Republic of Uzbekistan dated May 20, 2022). The application of the above-mentioned scientific results made it possible to draw a clear conclusion about the existence and development of neighborhood traditions in urban planning in the case of small towns in Samarkand region;

In the development of master plans of future small cities, there are three types of planning, such as compact linear (for areas with complex topography), linear (for areas along highways) and radial-circular (depending on the topography and climatic conditions of the area) for urban planning solutions. The results obtained in connection with the proven effectiveness of the schemes were used in the activities of the Ministry of Construction and Housing and Communal Economy of the Republic of Uzbekistan (No. 06/5677 dated May 20, 2022 of the Ministry of Construction and Housing and Communal Economy of the Republic of Uzbekistan 'reference). The application of the scientific result made it possible to use it as an important program in the development of master plans of small cities;

dividing small cities into functions depending on their internal capabilities, industrial cities in areas with industrial enterprises, tourism cities in areas with historical monuments and places of interest, agrarian-industrial cities in areas adapted to the cultivation of agricultural products, mountain-recreation in cities located in mountain and sub-mountain areas and the results obtained in connection with the proposed formation of the sanatorium by allocating it to the status of a resort city were used in the activities of the Ministry of Construction and Housing and Communal Economy of the Republic of Uzbekistan (Decision of the Ministry of Construction and Housing and Communal Economy of the Republic of Uzbekistan dated May 20, 2022 06/ reference number 5677). The use of scientific results has made it possible to develop new directions of the current period, to open new pages in these fields and to use them effectively.

The structure and scope of the dissertation. The dissertation consists of an introduction, 3 chapters, a conclusion, a list of used literature, illustrations and appendices, the total volume of which is 131 pages.

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

I bo'lim (I часть; I part)

1. Эсиргапов Ф.Б. The Principles of Development of Small Cities in Uzbekistan //International Journal of Advanced Resarch in Science, Engineering and Technology. Vol. 6, Issue 7, July 2019. Impact Factor 7,266

2. Эсиргапов Ф.Б. “Роль малых городов в размещении населения” //prinsipal issues of scientific research and modern education. IN VOLUME #2 ISSUE# 7 may.2023 U.S.A

3. Эсиргапов Ф.Б. Historical appearance of cities in the world”//nterdiscipline innovation and scientific research conference. International scientific-online conference. London 2023

4. Эсиргапов Ф.Б. Перспективы развития малых городов Узбекистана// Международная научно-техническая конференция «Устойчивое развитие городов-перспективы городского развития Узбекистана». Ташкент: ТАСИ, 15-17 апреля 2019 г.-С 217-222.

5. Эсиргапов Ф.Б. Экологические проблемы устойчивого развития городов Узбекистана// Материалы международной научно-практической конференции на тему «Проблемы и решения внедрения инновационных технологий в сфере инженерных коммуникаций». Самарканд: СамГАСИ. 2020 год, 21-22 май.

6. Esirgapov F.B. Aholi yashash joylari o'rtasidagi aloqalar// “Raqamli iqtisodiyotni shakllantirishda ilm-fan va innovatsion yutuqlarni amaliyotga joriy etishning dolzarb muammolari” mavzusidagi XVII Respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi materiallari. II qism. 81-84 betlar 2020 yil, 2-3 iyun. SamDAQI, Samarqand.

7. Esirgapov F.B. Aholi joylashuvida kichik shaharlar// “Raqamli iqtisodiyotni shakllantirishda ilm-fan va innovatsion yutuqlarni amaliyotga joriy etishning dolzarb muammolari” mavzusidagi XVII Respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi materiallari. II qism. 84-85 betlar 2020 yil, 2-3 iyun. SamDAQI, Samarqand.

8. Esirgapov F.B. “Kichik shaharlarning tarixiy rivojlanishi va shaharsozlik nazariyalari” Arxitektura. Qurilish va dizayn ilmiy amaliy jo'rnali TAQU 2023 yil (18.00.00 №1)

9. Esirgapov F.B. “Ijtimoiy iqtisodiy sharoitlar va aholi kichik shaharlari mavqeyi” “Me'morchilik va qurilish muammolari” ilmiy jurnali. Samarqand: SamDAQU 2023 yil.№2. (18.00.00 №1)

10. Esirgapov F.B. “O'zbekiston kichik shaharlarida mahallalarning shakllanishi va rivojlanish tamoyillari” “Me'morchilik va qurilish muammolari” ilmiy jurnali. Samarqand: SamDAQU 2023 yil.№1.

II bo'lim (II часть; II part)

11. Esirgapov F.B. Axmedov M.Q., Kichik shaharlarni barqaror shaharsozlik talablari asosida loyihalashning dolzarb masalalari// “Me'morchilik va qurilish muammolari” ilmiy texnik jurnali. Samarqand: SamDAQI 2017 yil.№1, 3-5 betlar.

12. Esirgapov F.B. Axmedov M.K., Bolgaev A.B., O'zbekistonda kichik shaharlar tipologiyasi// “O'zbekistonda shaharsozlik, landshaft arxitekturasi va dizaynini rivojlanishining dolzarb muammolari” Respublika ilmiy amaliy konferensiyasi. Samarqand: SamDAQI, 2018 yil, 14-15 may, 69-70 betlar.

13. Эсиргапов Ф.Б. Хидиров М.М., The problems of implementation of modern tendencies in the development of small cities in Uzbekistan// III Международная научно-практическая конференция «Академическая наука и высшая школа: стратегии и тренды развития» Уфа: Международный академический вестник, 2020 год, 10-11 май.

14. Esirgapov F.B. O'zbekistonda kichik shaharlarning qurish tamoyillari// “Faol investitsion muhitni shakllantirishda ta'lim, fan va ishlab chiqarish integratsiyasining dolzarb muammolari” XVI Respublika ilmiy amaliy konferensiyasi. Samarqand: SamDAQI, 2019 yil 7iyun. 266-268 betlar.

15. Эсиргапов Ф.Б. Развитие малых городов в условиях Узбекистана // Сборник матиреалов международной научно-практической конференции на тему «Градостроительство на странах СНГ» 2021г, 26 ноября Самарканд.

16. Esirgapov F.B. Samarqand algomeratsiyasi kichik shaxarlarda aholiga madaniy maishiy xizmatlar tizimlari shakllanishi// “O'zbekistonning ekstremal ta'biy iqlimli hududlarida shaharsozlik, landshaft arxitekturasi va dizaynni shakllantirish va rivojlantirish muommolari” mavzusidagi Respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi materiallari. 66-68 betlar 2021 yil, 15 iyun. SamDAQI, Samarqand.

Avtoreferat “Arxitektura. Qurilish. Dazayn”
jurnali taxririya-tidan o’tkazildi (“14” avgust 2023 yil)

Bosishga ruxsat etildi: “17” avgust 2023 yil.
Bichimi 60x45 ¹/₈. «Times New Roman»
garnitura raqamli bosma usulida bosildi.
Shartli bosma tabog‘i 3. Adadi 100 nusxa. Buyurtma ___.

O‘zbekiston Respublikasi IIV Akademiyasi,
100197, Toshkent shahri, Intizor ko‘chasi, 68.

«AKADEMIYA NOSHIRLIK MARKAZI» DUK