

## TARIXIY SHAHARLARNI TIKLASHDA MAHALLA MARKAZLARINING ZAMONAVIY SHAKLLANISHINI TAKOMILLASHTIRISH USULLARI

**Farrux Muysinovich Madiyev**

Samarqand davlat arxitektura – qurilish universiteti katta o‘qituvchisi

[djfmfarruh@gmail.com](mailto:djfmfarruh@gmail.com)

### ANNOTATSIYA

Mahalla markazining tadqiqotida keltirilgan yaxlit umumlashgan ilmiy modelning asosi bo‘lib xizmat qildi. Uni ishlab chiqarish mahalla markazlarini shakllantirishning qadimiy man‘aviy an‘analarini o‘rganish va rivojlantirishda muhim ahamiyat kasb etdi. Samarqand shahrining tarixiy qismidagi mavjud ko‘p yillik tarixga ega, milliy an‘analar asosidagi tarixiy mahalla markazlari va umumshahar muhitining yuqotilishi, qayta tiklash va qurish sohasida nuqsonlar mavjudligi tezkorlik bilan bu sohaga professional yondoshishni talab qiladi. Ilk qadam sifatisha keltirilgan model asosida mahalla markazlarini tajriba sifatida qurish, keyin esa O‘zbekiston zaminida ko‘p asrlar davomida shakllangan, milliy an‘analarni jadal rivojlantirishga xizmat qiladigan zamonaviy mahalla markazlarini yaratish ustida ishni davom ettirish, amaliyotga tadbiiq etish orqali erishish mumkin.

**Kalit so‘zlar:** mahalla, shaharsozlik, Samarqand, markaz, arxitektura.

### KIRISH

Shaharlarning shaharsozlik tizimida mahalla markazlarining rivojlanish yo‘llari, ularning kompozitsion-muxit sifatlari va boshqa arxitektura xususiyatlarini tadqiq qilish shunday xulosaga olib keladiki, o‘rganilayotgan ob‘ektlar Sharq arxitekturasida faqatgina noyob ob‘ektlar bo‘lib qolmay, ular zamonaviy shaharsozlik amaliyotida ham katta ahamiyat kasb etadi.

Taassufki, xozirga vaqtda tarixan shakllangan shaharsozlik tarkibida «qimmatli qadriyat» tamoyili anchagina yo‘qotilgan. Boshqacha qilib aytganda, mahalla markazlari rivojlanishining tarixan shakllangan tizimi ko‘p joylarda buzilgan. Kupincha rejada ob‘ektlar joylashishida anik bir tizim muammosi uchraydi. Bu narsa turar-joy binolarini qurish jarayonida shahar muhit-rejalashtirish tuzilishidagi deformatsiya bilan tushuntiriladi. Machitlarning bir qismi yo‘qolib ketganligi uchun bunday o‘zgarishlarning ko‘lami bundan ham katta bo‘lgan degan taxminni beradi. Irrigatsion tizimlarning yo‘qotilishi tarixiy xududlarda suv zaxiralarining kamayishi oqibatda obodonlashtirish tizimiga putur

yetishiga olib kelgan. Bir soʻz bilan aytganda, bino – vayrona, foydalanish uchun yaroqsiz joyga aylanib qolgan [8].

Hozirgi vaqtda markaz tarkibida faqatgina baʼzi binolarigina saqlanib qolgan mahalla markazlari saqlanib qolgan. Ular nafaqat meʼmorchilik yodgorliklari koʻrinishida emas, balki mahalla aʼzolari toʻplanadigan va dam oladigan markaz sifatida ham yetib kelgan. Mahalla markazlari bugungi kunda choyxona va boshqa umumiy-maishiy va maʼmuriy-xoʻjalik muassasalariga aylangan.

Samarqand shahri Chiroqchi koʻchasidagi Yomini mahalla markazi. Machit binosi yarim vayrona holatida. Uning butunlay vayronaga aylanishini oldini olish uchun zudlik bilan qayta tiklash ishlarini amalga oshirish kerak. Ansamblning yogʻochdan yasalgan qismidan foydalanilmaydi. Uning yonidan rejasiz ravishda mahalla klubi binosi kurilgan. Machit devorlari katta yoriqlarga ega va sharsimon gumbazni zurgʻa tutib turibdi. Gumbazning holati qoniqarsiz, mustahkamlashga muhtoj. Umuman olganda majmua texnik avriya xolatida. Hovuz koʻmilib ketgan, minora saqlanib kolmagan. Dastlabki xolatining yoʻqotilish darajasi 70 %.

Samarqand shahri Soʻzangaron koʻchasidagi Ibroxim Xuja (XIX asr oxiri) machiti. Majmua kurilganidan buyon 1945 yilda bir marta taʼmirlash amalga oshirilgan. Maxalla oqsoqollarning taʼkidlashicha, taʼmirlashgacha machitda novvoyxona joylashgan, natijada markaziy ustun deyarli kuyib ketgan. Machitning janubi-garbiy burchagiga xujra taqalib turadi. Dastlabki xolatini deyarli yuqotib boʻlgan. Kirish yoʻlida ravoqlargina saqlanib qolgan. Taxorataxona buzilib ketgan, u machitdan biroz chetda joylashgan boʻlib, gumbaz bilan yopilgan, ichida suv tuldirilgan hovuz bulgan. Hovuz atrofiga ibodatga kelganlar joylashishgan va nomoz oldidan tahorat olishgan. Soʻzangaron kuchasining narigi tomonida hovuz va choyxona bor. Hovuz machit kurilishi vaqti bilan bir vaktida bunyod etilgan. Xozirga vaqtda u chiqindilar bilan toʻlgan. Dastlabki xolatining yuqotilish darajasi 60% [6].

Mahalla ansamblarining yomon saqlanganligi va oʻzboshimchalik bilan rekonstruksiya kilinishiga misollar shunchalik koʻpki, ularni bir boʻlimga sigʻdirib boʻlmaydi. Foydalanish va ishlatilishga yaroqli boʻlganlarini sanab oʻtish ancha oson tuyuladi. Lekin ular ham taʼmir talab holatda. Bularning barchasi saqlanib qolgan meʼmorchilik majmualarining soni va jismoniy xolatining yomonlashish tendensiyasi tugʻrisida uylashga majbur qiladi. Lekin dastlabki sifatlarining yuqotilishiga qaramasdan tarixan shakllangan mahalla markazlari barchaning eʼtiborini tortadi.

Barcha mahalla markazlarining ahvolini yomon deb boʻlmaydi. Samarqandning Registon maydoni yaqinidagi, Qoʻshhovuz mahallasi markazlarini aloxida taʼkidlab utish mumkin. Bunday obʼektlarning kattagina qismi funksional extiyojlarni kondiradi,

badiiy-estetik jihatlariga keladigan bo'lsak, ular xali yetarli darajada emas. Shunday ob'ektlarga misol tariqasida Go'ri Amir mahalla markazini keltirish mumkin. Majmua kuyidagilar o'z tarkibiga olgan: mahalla raisi, xotin-qizlar qo'mitasi xonalari, choyxona va xo'jalik-maishiy xonalari. Hovlida uncha katta bo'lmagan suv g'avzasi bor, natijada foydalanilayotgan xududda yaxshigina mikroiklim xosil bo'lgan. Majmuaning funksional tarkibiy qismidagi asosiy element ulug' vatan urushi qatnashchilari ramzi tushirilgan fasad va halok bo'lganlarning nomlari tushirilgan memorial taxtadir. Majmuaning bu elementi o'sib kelayotgan avlodni o'z xalqining o'tmishiga xurmat ruhida tarbiyalashga qaratilgan.

Xalq arxitekturasida uzviylik jihatlarining yo'qligi, shu bilan bir vaqtda muloqotlar va madaniy-maishiy hayotning an'anaviy usullariga intilish, shaharda o'zboshimchalik bilan qurilgan binolari ham yaqqol ko'rsatib turadi.

Loyixa tashkilotlari tomonidan loyixalashtirilgan kundalik ob'ektlar – jamoatchilik markazlari bugungi kunda savdo tashkilotlari sifatida faoliyat yuritmoqda. Ularning ko'pchiligida binolar nomenklaturasiga an'anaviy mahalla markazlari elementlari – choyxonalar, oqsoqollar xonasi, xotin-qizlar qumitasi xonasi, ba'zida novvoyxonalar, boshqa xizmat ko'rsatish shohobchalari paydo bo'ldi. Ularning hammasi ham to'liq ishlatilmasada, qaysidir ma'noda ular mahalla axolisining hayotida ma'lum rol o'ynaydi. Bunday ob'ektlar ko'p jihatdan aholii talablariga mos keladi.

Jamoat maishiy-xizmat ko'rsatishning mavjud tizimida zamoaviy mahalla markazlari ko'p qavatli binolar orasida tuliq kuch bilan ishlamayapti va ular kuchidan to'liq foydalanilmayapti. Amalda bunday ob'ektlar nafaqat xizmat ko'rsatishning kerakli darajasini ko'rsata olmaydi, balki qurilish va foydalanishda qimmatlashishga olib keladi, natijada O'zbekistonning turli shaharlarida ulardan voz kechilmoqda.

## ADABIYOTLAR TAHLILI VA METODOLOGIYA

Bunday markazlarning shahar ichida joylashtirilish masalalari xam e'tirozlarga sabab buladi. Bu axoliga xizmat kursatish bilan boglik kator sharoitlarga boglik. Markazlar tizimsiz va tarkok joylashgan. Avvaliga ularni turarjoylar geometrik markazida joylashtirish rejalashtirilgan, keyinchalik ularni magistrallarga yakinlashtira boshlashgan; ba'zida ikki kvartalning xizmat kursatish markazlari magistralning ikki tomoniga, bir-biriga yakin joylashtirilgan, bunday xolatda ikkala kvartalning chegarasiga bitta katta markaz kurish maksadga muvofikrok bular edi.

Yangi qurilishlarni amalga oshirishda mahalla markazlarining qurilishini loyixalashtirishga xanuzgacha rasmiyatchilik yuzasidan yondoshib kelinmokda. Markaz



kompozitsiyasi muammosi mustaqil vazifa sifatida qo'yilmokda va bizga o'tgan asrlardan buyon deyarli o'zgarishsiz utib kelayotgan an'anaviy binolar qurilishi yordamida yechib kelinmokda. Natija bir qarashda kutilmagandek, estetik vazifalarning xal qilinishi kompozitsion binolarning bir xilligiga olib keladi. Bu biz uchun odatiy bo'lib qolgan zamonaviy binolarga dekorativ panjaralar va tasviriy san'atning boshqa usullari bilan koplanishi kurinishida, ya'ni kadimiy narsalarga namoyishkorona qarshi qo'yish yoki hatto yangi narsada kadimiy an'analarga taqlid qilishda namoyon buladi. Bularning xammasi kerakli samaradan holi emas, lekin shahar muhitining organik yechimi masalasi shoshmashosharlik bilan topilgan milliy qatlamlar ostiga niqoblanadi yoki qadimiylikka tegish istagi yo'qligini ko'rsatadi.

Mahalla markazlarining zamonaviy shakllanish yo'llari ustida o'tkazilgan tadqiqotlar natijasida shu narsa ma'lum bo'ldiki, ularning ko'pchiligi talabga javob bermaydi. Avvalo bu talablar arxitektura-shaharsozlik va funksional xususiyatlar bo'lib, ular xududlar va maxalliy ijtimoiy-maishiy sharoitlarda inobatga olinmagan, bu narsa natijada o'zboshimchalik bilan binolar qurib olishga olib keladi. Bu qirilishlarda arxitektura merosining degradatsiyasi kuzatiladi va ular kuyidagilardan iborat:

1. Tarixdan yuzaga kelgan mahalla markazlarida – yodgorlikning hayotiy muhitdan ajralib qolishi (bunda undan faqatgina xo'jalik-maishiy maqsadlarda foydalanish); majmuaning na arxitekturaviy-badiiy, na makondagi strukturasi mos kelmaydigan holda tartibsiz foydalanish;

2. Zamonaviy qurilish va loyihalash amaliyotida – milliy me'morchilik an'alaridan butunlay voz kechish; arxitektura merosidan notug'ri foydalanish, qadimiy arxitektura usullaridan nusxa olish; namunali loyihalarda xalq me'morchiligiga xos detallardan foydalanish.

Shunday qilib, mavjud mahalla markazlarini rekonstruksiya qilish va yangilarini kurish sohasida yuzaga kelgan vaziyat loyihalashning zamonaviy usullarini ishlab chiqishni taqazo kiladi, tadqiqot davomida aniqlangan tarixiy merosning arxitektura-kompozitsion, shaharsozlik va funksional an'alarini inobatga olishi va rivoshlantirish shart.

Hozirgi zamon amaliyotida mahallalar markazlarini shakllantirishni o'rganishda xar hil turdagi salbiy tendensiyalar va shaharsozlik arxitekturasi talablaridan chekinish metodologik qoidalarga rioya qilinmaslikdan dalolat beradi. Buning oldini olish maqsadida ham rekonstruksiya ishlarini, ham loyihalash jarayonini butunlay shakllantirish lozim. Vaziyatni tokomillashtirishning yangi takliflari esa mahalla markazlarining shaharsozlik arxitekturasiida modellashtirish strukturasiining yangi

yo'llarini izlash bilan bog'liq. Buning ayni muddaosi esa zamonaviy informatsion tizimlar va loyihalashning kompyuterlashgan metodlari va vositalaridan foydalanish deb hisoblaymiz.

Oldimizda o'tmish malakasi hamda regeneratsiya yechimlari va shaharsozlik loyihalarini uzida mujassam etgan yagona umumlashgan nazariya modeli yaratish vazifasi turibdi. Ushbu vazifa yechimi ostida mahalla markazlari arxitekturaviy-rejaviy rivojlanish konsepsiyasi yotadi.

Bunda arxitekturaviy-rejaviy tizim va mahalla markazlari asosiy komponentlari aniqlanishi kerak. Ya'ni kompozitsiya, xajmiy fazoviy o'lchamlar, funksional zonalashtirish kabilar kiradi.

## NATIJALAR

Mahalla markazlarining tarixiy va zamonaviy rivojlanish amaliyoti ularning qurilishi va regeneratsiyasi borasida olib borilgan ilmiy tadqiqot ishlari quyidagi masalalar yechimini izlashda qo'l keladi:

- milliy an'analar va tashkil topgan landshaft tizimini inobatga olgan holda kompozitsiyaning arxitekturaviy-rejaviy ichimi.
- an'anaviy xizmat kursatish qulayliklaridan foydalanib mahalla markazlarini joylashtirish.
- mahalla markazlaridan boshlang'ich funksiyalari va yangi madaniy, ma'rifiy, sog'lomlashtirish tadbirlarini o'tkazishda foydalanish.

Ushbu prinsiplarni tanlash shaharsozlik munosabatlarida murakkab tizim yaratishda aholiga qulayliklar yaratish, tejamkor foydalanish, mahallar markazi arxitekturaviy qiyofasini yaxshilash, atrofida muhit va madaniy-maishiy xizmat strukturasini shakllantirish hamda xududni obodonlashtirish tadbirlarini olib borish bilan belgilanadi.

Mahalla markazlarini oqilona tashkil etish usullarini topish uchun avvalambor ularning yuqotilgan kamchiliklarini tiklagan holda kelajak avlodga yetkazish kerak. Bularning barchasi ilmiy tadqiqot usullarida o'z aksini topadi.

Ammo, tarixiy mahalla markazlarini yuqotilgan ahamiyatga molik jihatlarini tiklangan tarixiy qismlarini qo'riqlash haqida gap ketganda regeneratsiya qilishda yuqorida keltirilgan prinsiplar, o'zgartirishlar va qo'shimcha alohida izlanishlarsiz amalga oshmaydi.

Bizga ma'lumki, tarixiy obidalarni asrash, ayniqsa xayotiy jarayondagi ma'lum ajralmas qismlarini jamiyat strukturasidan chikmagan holda, saqlanayotgan ob'ektni xayotiy tizimga bog'lash bilan amalga oshiriladi. Xar qanday insonni jamoaviy qadr-qimmatga ega



bo'lgan madaniy obidalarining vayronaga aylanishi befarq qoldirmaydi. O'z qiymatini yuqotgan madaniy ob'ekt uchun vayronaga aylanish odatiy hol. Aksincha madaniy ob'ektning boshlang'ich funksiyalari va jamiyat ehtiyojlariga mos kelmaydigan holda nouri faol foydalanish bundan xam achinarli ahvoldir. Bundan quyidagi shartlar kelib chiqadi:

- zamonaviy talablar boshlang'ich kompozitsion-fazoviy, rejaviy, konstruktiv va arxitekturaviy badiy tuzilishiga ta'sir qilmasligi lozim.
- yangi funksional belgilar mahalla markazini zamonaviy muhitga qo'shilishiga, madaniy-estetik qimmatga mos kelishi kerak. U mahalliy aholi turmushi va madaniyati, hamda ijtimoiy hayot tizimi bilan bog'liq bo'lishi kerak [12].

Ko'rinib turganidek, ushbu holatda madaniy obidalaridan oqilona foydalanish muammosi birinchi urinda turadi. Faol ilmiy izlanish natijasida ob'ektning mohiyati keng ommaga namoyon bo'lishi kerak.

Ilmiy tadqiqot jarayonida shaharsozlik holati mahalla markazlarining jamiyat ehtiyojlaridan kelib chiqqan holda joylashishi o'rganiladi. Bunday turdagi talablar rekonstruksiya qilinayotgan ob'ektning shaharsozlikdagi o'rini o'rganishda asos bulib xizmat qiladi.

Jamiyat ehtiyojlarini bilish, aholining rekonstruksiya tarkibiy qismlariga munosabatini aniqlash lozim. Izlanish ikki bosqichdan iborat. Birinchi bosqich ikki guruhdan tashkil topgan.

- ijtimoiy buyurtma asosida rekonstruksiya maqsadlarini aniqlash. Ya'ni, mahalla markazlari an'anaviy funksiyalarini tadbiq etish, ularning birlamchi madaniy-marifiy jihatlarini qayta tiklash. Ijtimoiy ehtiyoj birinchi bosqichda – jismoniy parametrlar (maydon, hajm, o'rinlar soni va maishiy xizmat); ikkinchi bosqichda – estetik xususiyatlar majmuasi (kompozitsiya, butunlik, yahlitlik va h.z.) orqali aniqlanadi.

- mahalla markazlarining eng oqilona rejaviy tizimi vazifalarning ko'payishi, rejaviy o'lchamli, ta'sir doirasi, xizmat kursatayotgan mahallalar soni, ularning aholi foydalanishi va h.z.larning rivojlanishi bilan aniqlanadi.

Ikkinchi bosqich – galdagi vazifalardan kelib chiqqan holda eskiz va broshyuralar tayyorlash. Eskizlarda hosil bo'lgan muammolarni aks etishdan tashqari hom taklif chizmalar va fotosur'atlar tashkil topishi mumkin. Ushbu eskizlar orasidan tanlanganlari asosida tulasincha rekonstruksiya loyihasi ustida ishlash boshlanadi.

Bundan mahalla markazlari arxitekturasining qoniqarli funksional jihatlari aniqlandi. Bular: ma'muriy-boshqaruv, ma'daniy-ma'rifiy, savdo-sotiq va ho'jalik, sport va sog'lomlashtirish, dam olish va bo'sh vaqtlarni mazmunli o'tkazish. Natijalarini o'rganishda va ularni

tizimlashtirilganda funksional vazifalarga qarab xonalarning tuzilishi belgilandi (Jadval-1).

**Jadval – 1.**

<b>№T/r</b>	<b>Mahalla markazining yangi funksional vazifalari</b>	<b>Xonalar tizilmasi</b>
11.	Ma'muriy-boshqaruv	Oqsoqollar maslahati, xotin-qizlar maslahati, yangi massivlarda shirkatlarni qo'shish mumkin
12.	Ma'daniy-ma'rifiy	Barcha milliy-an'anaviy vazifalar (madrasa, tahoratxona, xonaqo, minova va boshq.), diniy-ma'rifiy turdagi kutubxona, xunarmandchilik markazlari, yoshlar markazi, ko'rgazmali zal, namoz o'qish xonasi, tarixiy ahamiyatdagi xonalar.
33.	Savdo-sotiq va ho'jalik	Kunlik ehtiyojlar uchun kichik turdagi savdo do'kon, Matbuot uyushmasi rastasi, choyxona, nonvoyxona, somsaxona, maishiy xizmatlar (sartaroshxona, kundalaik ehtiyojlar va kiyim-kechaklarni ta'mirlash ustoxonasi), mahalla xo'jalik mollari va jamoat anjomlari saqlash omborxonasi.
44.	Sport va sog'lomlashtirish	Sog'lomlashtirish ishlari olib borish uchun yopiq sport xonasi, sport maydonchasi, tibbiyot bo'limi
55.	Dam olish vaqtlarni mazmunli o'tkazish.	Hovlili muhit (shiypon, ayvon va boshqa turdagi soya-salqinlik beruvchi kichik arxitektura bo'laklari)

Shaharning tarixiy qismida joylashgan mahalla markazlarida yashovchi aholining bo'sh vaqtlarini o'tkazish joylari ko'p emas – kinoteatr, kafe-restoranlar ularga yaqin joylashmagan. Bizning mahalla markazi yechimida bo'sh vaqtni maroqli o'tkazishga butunlay boshqa turdagi fikr diniy ma'rifiy hayotga qaytishga, kent turdagi dam olishga, sport va badiiy tugaraklar, san'at va diniy ishlar bilan shug'ullanishga imkon yaratadi. Bunda aholining barcha qatlamlari, yosh-u qarilar ehtiyojlari inobatga olinadi [10].

Shubhasizki, mahalla markazining ko'p turdagi funkcionalligi uning chegarasini asosiy funksiyalariga ajratgan holda zonalashtirishga to'g'ri keladi. Aholiga teng nisbatda xizmat ko'rsatish uchun ilmiy tadqiqot natijalaridan aniqlangan funksiyalar: ma'daniy-ma'rifiy, diniy, ma'muriy-boshqaruv, savdo-sotiq va ho'jalik, ayniqsa aholi ko'p

foydalanadigan bo‘limlarga piyodalar yo‘laklarini joylashtirishga asoslangan holda zonalashtirish kerak. An’anaviy o‘zbek shahrining xajmiy-fazoviy strukturasi yechimini topish shahar xajmiy muhiti, mahalla markazi xajmiy muhiti, hovlili xajmiy muhit va obodonlashtirishning asosiy elementlari bilan yakunlanadi .

Mahalla markazini zonalarga ajratishda namayon bo‘lgan funksional hududlarga ajratish muhim o‘rin egallaydi. Bu borada avvalambor inshootning boshlang‘ich funksional vazifalarini inobatga olish lozim, sababi, taklif qilinayotgan funksiyalarning inshootning umumiy “sig‘imiga” mos kelishi va mahalla markazidagi boshqa elementlar bilan uyg‘unlashuvini inobatga olish kerak.

Mahalla markazlarining qarovsiz qolishi ulardagi inshootlar holatining yomonlashishi va buzilishiga olib keldi. Bu esa nafaqat arxitekturaviy-badiiy jihatlarning yuqolishiga, balki tarixan tashkil topgan majmua xajmiy-fazoviy muhitining qisqarishiga olib keldi. Shuning uchun, regeneratsiya ishlarini yuqotilgan muhitni qayta tiklanishga qaratish kerak.

Bu holatda xar bir tashkilot muhiti sig‘imi uning jismoniy parametrlariga bog‘liq. Ular mahalla markazining xizmat kursatish doirasi, aholi soni va mahalliy demografik hususiyatlarga bog‘liq holda tanlanadi.

Tarixan tashkil topgan mahalla markazlari an’anaviy yashash muhitida qulay mikroiklim yaratishning asosiy komponenti sifatida xizmat qiladi. Bu rol bir vaqtning o‘zida mahalla markazlarini tashkil qiluvchi asosiy faktorlardan biri hisoblanadi. Shuning uchun mahalla markazlari regeneratsiya jarayonida mikroiklim yaratishning eski an’anaviy usullari qo‘llaniladi. Tarixiy mahalla markazlarining mikroiklim ko‘rsatkichlarining nisbatan yuqori bo‘lishiga qaramay, ularning ichida qizib ketishga qarshi usuldan foydalanilganda bundanda yaxshi natijalarga erishildi. Usulning mohiyati shundaki, qulay arxitekturaviy iqlimni yaratuvchi vositalarning ishlatilish samaradorligiga nisbatan mahalla markazlari muhiti o‘lchamlarining to‘g‘ri proporsional (kengayish yoki qisqarish) bog‘liqligida [7].

Boshqacha aytganda, agar mahalla markazi hovlili muhitning ochiqiligi kengaysa, qulay muhitni yaratuvchi vositalarning samaradorligi oshadi. Bunga qo‘yidagilar kiradi:

- mahalla markazlari hovlisida shaxtasimon hususiyatga ega bo‘lgan xona oynasining minimal proyomi, berk va yarim berk usullar qo‘llaniladi;
- ochiq va yarim ochiq xonalarni qo‘llash – ayvon, shiypon, yashil xona;
- sayalar hosil qilish – dollon va shiypon;
- ko‘kalamzorlashtirish va obodonlashtirish usullarin qo‘llash: ariqlarda suv oqimini ta’minlash, gul va bo‘talar ekish; hovuzlar va atrofida chuqur tomir yoyadigan daraxtlar (chinor,



qayrag'och, tut) utqazish; suv purkagichli sug'orish gulxonalar va boshq.;

- tuproqning zahdagi qatlamidan foydalanib mahalla markazi binolari yoki hovlisini gruntning pastki qismida joylashtirish.

Tarixan shakllangan mahalla markazlari regeneratsiyasida arxitekturaviy-badiy va dekorativ qadr-qimmatlarning tiklanishiga katta ahamiyat beriladi. Ushbu holatda badiy bezaklarning konstruksiya bilan bog'liqligini izlanishdan sal yiroqlashib, boshqaruvchi bo'lakni mahalla markazini estetik markazi sifatida qarash kerak.

Mahalla markazlarining funksional va strukturaviy takomillashuvining muammoli tarafi shaharsozlik yechimi bilan bog'liq.

Keltirilgan ma'lumotlar shuni kursatadiki, zamonaviy mahalla markaziga qo'yiladigan talablarni to'la qondirilishi uning tarixiy qurilishlarda boshlangan ierarxik strukturasi bosqichma-bosqich rivojlanishida amalga oshadi. Bunday strukturaning tuzilishi shahar hududining mahalla-tumanga rejelashtirilishi bilan bog'liq.

Shaharsozlikda madaniy-ma'rifiy va savdo-maishiy xizmat sohasini tashkillashtirish mahalla markazlari arxitekturasi xajmiy-fazoviy strukturasi takomillashuvini belgilab beradi. Bundan mahalla markazining katta-kichikligi va joylashuvi mahalla xizmat turlari, aholi ehtiyoji va shaharsozlik talablari qarab belgilanadi. Xar bir ob'ekt mahalla markazining markazga intilishi fokusi hisoblanadi. Mahalla markazining xarakteri shaharning shaharsozlik tizimida va yangi dahalar hududida funksional foydalangan holda joylashtirilishi bilan belgilanadi.

Mahalla markazining funksionallashtirish shaklini tanlash, qo'yidagi vazifalardan kelib chiqadi: aholiga maksimal yaqinlashish; uning ijtimoiy ahamiyati o'sishiga intilish lozim. Bunga erishish uchun taklif qilinayotgan ob'ektlarni joylashtirishning ierarxik strukturasiidan foydalanib, aholining barcha madaniy-maishiy ehtiyojlarini inobatga olgan holda xizmat kursatish xajmini oshirish kerak [3].

Zamonaviy ijtimoiy-maishiy xizmat talablari va tadqiqot olib borilgan shaharning shaharsozlik asoslari uning tarkibida qo'yidagi muassasalarning paydo bo'lishiga olib keladi:

- ma'muriy-boshqaruv, o'zida mahalla jamaot tashkilotlari mujassamlashtirgan;

- madaniy-ma'rifiy, o'zida diniy maktablar, yoshlar markazi, bu yerda ommabop va badiy marosimlar uchun muhit yaratiladi va tarbiyaviy ahamiyatga ega uncha katta bo'lmagan memorial xudud;

- savdo-sotiq va xo‘jalik, o‘zida savdo-sotiq xizmatlarining yangi turlaridan foydalanib, katta bo‘lmagan savdo bloklari (minimarket);
- sport va sog‘lomlashtirish, aholining barcha qatlamlarini qamrab oluvchi xar hil sport turlari bilan shug‘ullanish uchun xona va maydonchalarni o‘zida aks etish;
- dam olish vaqtlarni mazmunli o‘tkazish, bunga asosan mahalla markazining jamoat yulaklari muhiti, qulay sharoit muhitida an’anaviy-mazmunli faol va sokin dam olishni tashkillashtirish.

Ko‘rsatilgan xar bir muassasa uchun mahalla markazlari rekonstruksiya uchun taklif qilingan xizmat kursatish tarkiblari nomenklaturasini singdirish mumkin.

Zamonaviy mahalla markazining sanab o‘tilgan muassasalari bu ob’ektlarning ko‘p qirrali funksional tashkilotining yo‘qotuvchisi – zamonaviy shahar qurilishlarining jamoat muhiti bug‘ini hisoblanadi.



Zamonaviy bosqichda madaniyat va milliy qadriyatlar rivojlanishiga talablarning ortishi mahalla markazlarini arxitekturaviy xarakteri, arxitekturaviy shaharsozlikda sifatli maishiy xizmat masalasining yechimi bilan bog‘liqligi, ularning an’anaviy turlari qidirishga yo‘naltiradi. Bunga avvalambor: mahalla markazi mikroiklim muxitini shakllantiruvchi prinsiplar; arxitekturaviy-kompozitsion muhit tashkillashtirishning usullari kiradi.

Shunday qilib, tadqiqot olib borilayotgan ob’ektlarning fazoviy-kompozitsion qiyofasi va mikroiklim muhit yaratish miliy-an’anaviy qadriyatlar va mos proporsiyalarni aniqlash bilan bog‘lanadi.

Mahalla markazlarining arxitekturaviy-fazoviy kompozitsiya va mikroiklimni shakllantirishga qo‘yiladigan asosiy talablar, tarixiy mahalla markazlarining rekonstruksiya uchun taklif, quyosh nuridan saqlanishni tizimlashtirish usuli natijasi hisoblandi. Shuning

uchun yopiq muhitdagi mahalla markazlarini shaharning quyosh nuri ko'p tushadigan qismida joylashtirish tavsiya qilinadi. Bunda mahalla markazlari ko'cha yoki maydondan mustaqil ravishda qo'shiladi; yarim yopiq muhitli mahalla markazlari zichlik va issiqlik darajasini inobatga olgan holda ko'chalarning kesishmasida joylashtiriladi; ochiq muhitli mahalla markazlari imoratlarning zich joylashgan hollarda qo'llaniladi. Bunday hollarda mahalla markazi ko'chaning kengayishida yoki boshlanishida joylashtiriladi [9].

Bunday nuqtai nazarda elementlardan samarali foydalanish va quyosh nuridan himoyalani mahalla markazlarining ochiq muhiti hajmiga to'g'ri proporsional bog'liq. Boshqacha qilib aytganda, mahalla markazlarida ochiq muhitning kengayishi mikroiklim tashkillashtirish vositalarining samaradorligini oshirsa, ochiq muhitni qisqartirish esa, aksincha bu vositalarning samaradorligini kamaytiradi.

Mahalla markazini strukturasi shakllantirishning navbatdagi talabi uning arxitekturaviy kompozitsiyasini muvofiqlashtirish hisoblanadi. Bu bevosita ob'ektning xajmiy-rejaviy muhitining shakllanishi bilan bog'liq.

Mahalla markazining xajmiy-rejaviy yechimi ilmiy tadqiqotda aniqlangan arxitekturaviy-rejaviy (yopiq, yarim ochiq va ochiq) turlarning fazoviy-kompozitsion sifatlarini "oddiy" va "murakkab" – tarixiy an'analarning davomi sifati fazoviy kompozitsiya prinsiplaridan foydalanishni taqazo etadi. Buning xar biri u yoki bu turdagi mahalla markazlarining talablariga javob berishiga qarab foydalaniladi. "Oddiy" prinsip o'zida jamoat piyodalar yulaklarini aks ettiruvchi asosiy yagona rejaviy muhit atrofida inshootlarni guruhlashtirishni mujassamlashtiradi. Bunday prinsip asosida yopiq yoki yarimochiq mahalla markazlari tashkil qilinishi mumkin. "Murakkab" prinsip ochiq turdagi mahalla markazlari uchun ikki yoki undan ortiq muhitda inshootlarni guruhlashtiradi va xar biriga alohida jamoat piyodalar yulaklari tashkillashtiriladi. Bunday hollarda jamoat piyodalar yulaklarini ko'pincha ko'kalamzorlashtirish elementlari va suvli dekorativ uskunalar bilan o'zaro bog'lanadi. Bunda arxitekturaviy-kompozitsion yechim bu elementlarning kursatishga xizmat qilishi kerak. Turar-joy maskanlari muhitidan foydalanish prinsiplari ham arxitekturaviy kompozitsiya masalalari yechimiga kiradi [10].

Mahalla markazi arxitekturaviy-kompozitsion yechimida jamoat piyodalar yulaklari maydonlariga mo'ljallangan ob'ektlarda dekorativ yopmalardan foydalanish muhim omil hisoblanadi. Bu ushbu muhitning inson ixtiyoriga topshirilganidan dalolat beradi. Piyodalar yulaklari turi – o'z o'rnida bir axborot. U kompozitsiya fonida asosiy o'rin: ko'chaning kompozitsion o'qini yoki maydonning fokus nuqtasini belgilaydi. Uning yordamida biz mahalla markazida bosh inshootining alohida ahamiyatini, uning

salobati yoki aksincha, ikkinchi darajaliligini aniqlash mumkin. Tarixiy malakalar shuni kursatdiki yopmalar sifatida an'anaviy terish usullaridan foydalangan holda pishgan g'ishtdan foydalanish ekologik nuqtai nazardan maqsadga muvofiq hisoblanadi. Mahalla markazi hovli muhitida mikroklimitini tashkillashtirish talablariga javob beradigan bunday usullar, ular orasidagi choklarni saqlash, namlikning yaxshi filtratsiyasini va yerni yumshatishni ta'minlaydi.

Zamonaviy mahalla markazi arxitekturaviy-kompozitsion yechimi qayta yaratishning ikki yo'lida boradi: birinchidan, mahalla markazining tarixan hosil bo'lgan xajmiy-fazoviy karkaslari; ikkinchidan, an'anaviy arxitekturaviy-badiy tashkillashtirish.

Mahalla markazlari arxitekturasining tarixan hosil bo'lgan ko'plab arxitekturaviy elementlari shu qadar o'zlarining yorqin va xayotga zavq bag'ishlovchi jihatlarni namoyon etadiki, zamonaviy qurilish amaliyotida qayta ishlangan holda foydalanish muvofaqqiyat keltiradi. Qadimiy arxitekturaviy-obraz va konstruksiyalardan foydalanib, yopmalardan foydalanishda, gumbaz sifat, qatlamlar, berk devorlarning ketma-ketligida, yog'och materiallarning (ustun, eshik, ship) faol qo'llanishida yaqqol namoyon bo'ladi. Bunda konstruksiya va dekorlarning o'zaro bog'liqligini inobatga olish kerak:

- a) dekoratsiya va badiy uslublar yordamida konstruksiyani namoyon etish;
- b) konstruktiv yechim yordamida dekoratsiyani namoyon etish;
- v) badiy-estetik rejada konstruksiya-dekor, dekor-konstruksiya o'zaro bir-birini to'ldirishi [34].

Samarqand shaharida mahalla markazlari arxitekturasini loyihalash metodologiyasini takomillashtirishga yangicha yondoshish, ob'ektlarning iqtisodiy faktorlari yechimiga bog'liq bo'lgan muammolarning qanchalik to'g'ri aniqlanishi bilan bog'liq. Shu mazmunda aytib o'tish lozimki, qo'yidagilar shaharsozlik metodologiyasini takomillashtirish vositasi bo'lishi kerak:

- mahalla markazi qurish uchun maydon tanlash;
- xududda tashkil topgan landshaftdan samarali foydalanish;
- mahalla markazlarini jipslashtirish va ko'paytirish nuqtai nazaridan ko'proq maqul yechimni tanlash.

Tanlangan maydon talab qilinayotgan mikroiklim yaratishga imkon beruvchi, xududning yetarlicha aeratsiyasi, inshootlarni quyosh nuridan saqlash qulayliklari bo'lgan xududda joylashishi kerak. Odatda mahalla markazlari uchun baland relefli jolar tanlanadi. Agar bunday joylar bo'lmasa, ularni sun'iy yo'l bilan yaratish talab qilinadi. Bu bir yo'la mahalla markazini umumiy qurilishda dominantligini belgilaydi. Mahalla markazini

ko'kalamzorlashgan va suv havzalari mavjud yerlarda joylashtirish nafaqat mikroiklimni yaxshilashga xizmat qiladi, shuningdek kichik mahalla markazlari va butun shaharsozlik muhitida arxitekturaviy-fazoviy kompozitsiyaning asosiy vositasi hisoblanadi [26].

Yuqorida keltirilgan markaz inshootlarini jipslashtirish va ko'paytirishga yangicha yondoshishlar qo'shimcha qayta loyihaviy izlanishsiz shaharsozlik masalalarining yuqori darajadagi yechimiga olib keladi. Bu tarixiy mahalla markazlari inshootlarni jipslashtirish bilan bevosita bog'liq funksional tashkillashtirishning eng maqbul shakllari, shaharsozlik yechimining an'anaviy uslublariga taqaladi.

Taklif qilinayotgan birinchi variant o'zgartirishsiz an'anaviy markazlarda qo'llanishi mumkin, boisi u markaz inshootlarining jipslashtirilishiga taqaladi. Bu yerda xar bir xizmat elementi o'zaro izolyatsiyalashgan tashkilotlar toifasiga kura, alohida inshoot sifatida joylashtiriladi. Bunday holat mahalla markazini bosqichma-bosqich ierarxik shakllantirishda ob'ektlarni mikroansabl toifasiga qo'shishi mumkin. U o'zida kundalik xizmat elementlarini mujassamlashtirishi mumkin.

Taklif qilinayotgan ikkinchi va uchinchi variantlar yordamida mahalla markazining funksional xajmi masalasini o'zaro o'zviy holda yechish mumkin. Bu yerda mahalla markazi yirikligi hisobiga xajmini kengaytirishning ulkan imkoniyatlari, ijtimoiy-jamoat va maishiy sohaning shakl va talablariga javob beradigan, hosil bo'lgan an'anaviy xizmat kursatish elementlaridan foydalanish yuzaga keladi. Taklif qilinayotgan variantda ba'zi idoralarning qo'shilish va aralashishi hisobiga jipslashtirish mumkin. Bunda, birinchi holatda inshootlar hosil bo'lgan bir jamoaviy maydon atrofida ko'paytirib ko'chirilishi, ikkinchi holatda bir necha jamoaviy maydon atrofida ko'paytirib ko'chirilishi nazarda tutiladi.



Taklif qilinayotgan chizmada mahalla markazi inshootlarining xam zaruriy, xam imkon qadar jipslashtirish prinsipi masalasi kurib chiqiladi (Rasm – 2). Bu chizma yuqorida keltirilgan barcha varianlar uchun yagona xarekterdagi inshootlarni belgilaydi. Taklif qilinayotgan prinsiplar shahar hududidan oqilona foydalanish, uning asosida tezkorlikni oshirish, eng muhimi mahalla markazi xizmat kursatish xajmini oshiradi, bu o‘z navbatida mahalla markazi ijtimoy-iqtisodiy samaradorligini oshiradi, demak, ilmiy izlanish maqsadining yechimini topadi.

Mahalla markazlari rekonstruksiyasi va yangi loyixalari uchun ilmiy tadqiqot natijasida taklif qilinayotgan prinsip va tavsiyalar chizma va jadvallar kurinishidagi taklif va tavsiyalar yagona umumlashgan nazariy modelda jamlangan. Model zamonaviy mahalla markazini arxitekturaviy-rejaviy va funksional tashkillashtirish barcha turlarini chetlab o‘tmaydi. Jamiyat rivojida ularni tashkillashtirishning yangi shakllari vujudga keladi. Ammo, barcha an’anaviy ijtimoiy, maishiy xizmat kursatish bilan bog‘liq faktorlar hayot muhitining barcha o‘zgarishlariga qaramasdan shakllantirishning asosi bo‘lib xizmat qilishi kerak. Bularning barchasi ko‘p asrlar davomida O‘zbekiston zaminida jamlangan va mahalla markazlari arxitekturasini shakllantirishda asosiy arxitekturaviy-funksional milliy qadriyatlar hisoblangan.

## XULOSA

1. Jamoat markazlari o‘zida qadimga davrlar boshlanuvchi o‘ziga xos milliy shaharsozlik shakllanishi va O‘zbekistonning Samarqand kabi tarixiy shaharlari mahalla markazlaridan to‘liq va yorqin qiyofani mujassam etadi.

2. Mahalla markazlari “turar-joy – mahalla – shahar” tizimining o‘zbek shaharsozligi tashkil topishida ijtimoiy-iqtisodiy an’analarini aks ettiruvchi boshlang‘ich jamoat bo‘g‘iniga aylandi.

3. Umumshahar jamoat munosabatlari tizimi, iqtisodiy xayot va estetik qarashlar mahalla markazlarida, ayniqsa inshootlar tarkibida, ularning mutanosibligida, ansambl elementlarining badiiy yechimida kuzatiladi.

4. XIX asrga kelib ko‘pasrlik taraqqiyot zamirida mahalla markazlari tarkibidagi chambarchas bog‘liq inshootlar: machitlar (keng ayvonli, nomoz o‘qishga mo‘ljallangan bosh inshoot), choyxona (dam olish va choyxurlik bilan davom etuvchi yig‘in joyi), minora (odamlarni ibodatga undaydigan azon o‘qish joyi), xonaqo (din vakillarining istiqomat joyi va musofirlar uchun tunaydigan joy), tahoraxona (nomozga tayyorgarlik ko‘rish joyi), maktab (ta‘lim muassasasi), xujra (dars xonalari, bir vaqtning o‘zida yordamga muxtoj talabalarning yashash joyi), xovuz (ichimlik suvini saqlashga mo‘ljallangan sun‘iy suv ombori, shuningdek, mikroiklimni nazorat qilishga xizmat qiladi),

ko'kalamzorlar (ansamblga badiy kompozitsiya ulashuvchi va qulay bioiqlim va estetik muhit yaratuvchi vosita)

5. Turli hil shaharsozlik talablariga mos keluvchi mahalla markazlarining uch turi shakllandi:

- yopiq mahalla markazlari, shaharda turar-joylarning zich joylashuvida, ko'chaning yo'l yoqasida joylashadi, binolar yaxlit rejaviy muhitda markazi xovli atrofida guruhli joylashib, jamoat yo'lakchalarini hosil qiladi.

- yarim yopiq mahalla markazlari, shahar turar-joylarning o'rtacha zichligida, maydon ko'rinishida ko'chalarning kesishuvida joylashadi, bunda markaziy bino ko'cha atrofidagi yarim ochiq rejaviy muhitda jamoat yo'lakchalarini hosil qilgan holda guruhlashadi.

- ochiq mahalla markazlari, turar-joylar zich bo'lmagan xududlarda, erkin muhitga ega joylarda na ko'chaning, na maydonning joylashuvidan qat'iy nazar, markaziy binoga yondosh, tasodifiy shakldagi jamoat yo'lakchalari bilan birlashadi.

6. Xar bir inshoot kompozitsiyada o'zining ma'lum bir vazifasini bajaradi. Kompozitsiya markazi – murakkab xajmiy va dekorativ yechimga ega machit binosi. Maydon muhiti xovuz, minora va qayrag'ochlar bilan kuchaytiriladi. Ikkinchi darajali inshootlar – choyxona, xujralar, tolarlar (tok). Kompozitsiya shahar muhiti bilan yahlit mutanosib uyg'unlikda joylashadi.

7. Mahalla markazlari sohasida zamonaviy milliy shaharsozlikda ikki muammo hosil bo'ladi: birinchidan, tarixiy shahar muhitida mahalla markazlarining regeneratsiyasi; ikkinchidan, yangi turar-joylar qurilishida kichik jamoat markazlarining yaratilishi. Ikala holatda ham yangi ijtimoiy-jamoviy tashkil topish, qayta tarkib topgan an'naviy jamoaviy hayot mahalla markazlari tarkibidagi inshootlarning qo'yidagi sinflashtirishni talab qiladi:

- kichich, yoki mikromarkazlar, tarkibida – mahalla qo'mitasi, xotin-qizlar qo'mitasi, nuroniylar qo'mitasi, xo'jalik binolari, yoshlar markazi, matbuot uyushmasi, choyxona novvoyxona va somsaxonasi bilan, sport va sog'lomlashtirish zonasi (sport maydonchalari), dam olish va xrdiq chiqarish uchun jamoat yo'lakchalari va ko'kalamzorlar;

- katta, yoki makromarkazlar, tarkibida – mahalla qo'mitasi, xotin-qizlar qo'mitasi, nuroniylar qo'mitasi, uy-joy mulkdorlari shirkati, pochta va aloqa xizmati, yoshlar markazi, uncha katta bo'lmagan memorial qism, ko'rgazma zali va uquv zaliga ega kutubxona, matbuot uyushmasi, choyxona novvoyxona va somsaxonasi bilan, oziq ovqat va ko'ndalik ehtiyojlar do'koni, maishiy xizmat kursatish, xg'jalik binolari, tibbiy xizbat ko'rsatish bo'limi, sport

zali, sport maydonchasi, dam olish va xrdiq chiqarish uchun jamoat yo‘lakchalari va ko‘kalamzorlar.

**8.** Hosil bo‘lgan turar-joylarda tarixiy mahalla markazlarning regeneratsiyasi inshootlar vazifasini qayta yo‘naltirishni, ularning restavratsiyasini, yangi ehtiyojlarga moslashtirishni, alohida markazlar va ularning inshootlari tarkibini sinflashtirishidan kelib chiqqan holda kerakli qo‘shimchalar kiritishni taqazo yetadi.

**9.** Zamonaviy mahalla markazlari qurilishida va layihalanishining metodologik asosini takomillashtirishda qo‘yidagi faktorlarga asoslangan talablar yuzaga keladi: *funksional*, inshootlarning nomenklaturasidan talabga javob beradiganlarini tanlash va markaz xududini yangi talablar asosida turkumlash; *ijtimoiy*, mahalla markazini funksionallashtirishning an‘anaviy tamoyillari javob beruvchi, madaniy-mayishiy xizmat ko‘rsatishni jadal sur‘atna o‘zlashtiruvchi; *arxitekturaviy-shaharsozlik*, fazoviy-kompozitsion, xajmiy-rejaviy, badiiy-arxitekturaviy yechimlarni, an‘anaviy markazlarda qulay mikroiklim va landschaft muhitini tashkillashtirish usullari, o‘rab turgan shaharsozlik muhiti bilan uyg‘unlashtirish; *iqtisodiy*, mahalla markazi inshootlarining jipslashtirilishi va ko‘paytirilishi nuqtai nazaridan maqsadga muvofiq‘ini tanlash va imkon qadar maydon xududidan samarali foydalanish (obodonlashtirish).

**10.** Keltirilgan talablar asosida takomillashtirilgan mahalla markazi faqatgina uning atrofidagi shaharsozlik muhitini regeneratsiya qilish orqaligina mukammal arxitekturaviy xususiyatga erishadi. Regeneratsiya qo‘yidagi yechimlarni o‘z ichiga oladi:

- shaharning tarixiy qismini yod elementlardan holi qilish;
- inshootlarning yuqotilgan fazoviy-kompozitsion va arxitekturaviy-rejaviy sifatlarin tiklash;
- rekonstruksiya qilish, texnik modernizatsiya, ba’zida inshootning eskirgan qismlarini yangilash.

Keltirilgan takliflar mahalla markazining tadqiqotda keltirilgan yaxlit umumlashgan ilmiy modelining asosi bo‘lib xizmat qildi. Uni ishlab chiqarish mahalla markazlarini shakllantirishning qadimiy man‘aviy an‘analarini o‘rganish va rivojlantirishda muhim ahamiyat kasb etdi. Samarqand shahrining tarixiy qismidagi mavjud ko‘p yillik tarixga ega, milliy an‘analar asosidagi tarixiy mahalla markazlari va umumshahar muhitining yuqotilishi, qayta tiklash va qurish sohasida nuqsonlar mavjudligi tezkorlik bilan bu sohaga professional yondoshishni talab qiladi. Ilk qadam sifatida keltirilgan model asosida mahalla markazlarini tajriba sifatida qurish, keyin esa O‘zbekiston zaminida ko‘p asrlar davomida shakllangan, milliy an‘analarni jadal rivojlantirishga



xizmat qiladigan zamonaviy mahalla markazlarini yaratish ustida ishni davom ettirish.

## REFERENCES

1. Madiev, Farrukh Muysinovich; Khaydarov, Shokhbozjon Zuhridinovich; ,SHAKHRISABZ CITY-ARCHITECTURAL HISTORICAL RESPONSIBILITIES,Zbiór artykułów naukowych recenzowanych.,6,28,58-61,2020,Wydawca: Sp. z o.o. «Diamond trading tour» Adres wydawcy i redakcji: 00-728.
2. Ф.М.Мадиев., Н.Саидова; ,4р-45 «Самарқанд айланма йўли» автомобил йўлининг 10-33-км қисмида автомобилларнинг оралик масофаларини тадқиқ қилиш., "Меъморчилик ва қурилиш муаммолари (илмий техник журнали),"4,1,109-111,2020,
3. Madiev, FM; , "Measures for the development of higher education in the Republic of Uzbekistan today,""" , "Modern scientific solution of current problems"" international scientific-practical conference."" Rostov-on-Don, Russia",140142,,2020,
4. Мадиев, ФМ; Саидова, Н; , "Landscaping is a priority for development,""" , "Scientific research results in pandemic conditions (COVID-19) Proceedings of International Multidisciplinary Conference, Part-3, Shawnee, USA",1,,3,139-142",2020,
5. Madiev, Farrukh; Rahmonkulov, Sodiq; ,Standardization of traffic,Scientific research results in pandemic conditions (COVID-19),1,03,135-139,2020,
6. Madiev, FM; Sh, N; ,Improving traffic in Samarkand,VI International scientific-practical conference «GLOBAL SCIENCE AND INNOVATIONS,,71-73,2019,
7. Мадиев, Фаррух; Худайбердиев, Аберъкул; , "Реставрация бу мардикорлик эмас, бу илм",Science and Education,2,4,157-162,2021,ООО «Open science»
8. Madiev, Farrukh Muysinovich; Khaydarov, Shokhbozjon Zuhridinovich; ,SHAKHRISABZ CITY-ARCHITECTURAL HISTORICAL RESPONSIBILITIES,"FM Madiev, & SZ Khaydarov (Muh.), Zbiór artykułów naukowych recenzowanych. da",6,,58-61,2020,
9. Madiev, FM; Xudayberdiev, A; , "Restoration is not labor, it is science."" ,Science and Education,2,4,157-162,2021,
10. Navruza, Saidova; ,PRINCIPLES OF THE MODERN FORMATION OF NEIGHBORHOOD CENTERS IN THE RESTORATION OF THE CITY OF SAMARKAND (SAMARQAND SHAHRINI TIKLASHDA MAHALLA MARKAZLARINING ZAMONAVIY SHAKLLANISHINI TAMOYILLARI),Новости образования: исследование в XXI веке,1,4,709-721,2022,
11. Мадиев Фаррух Муйсинович, А. Худойбердиев, И.Ш. Давлатов; ,Микрорайон ҳудуди ва аҳолисининг ҳисоби

(Ўзбекистон Республикаси мисолида),«Uzacademia» илмий-услубий журнал,3,1,177-187,2020,tadqiqot.uz

12. Madiev, Farrukh Muysinovich; Khaydarov, Shokhbozjon Zuhriddinovich; ,SHAKHRISABZ CITY-ARCHITECTURAL HISTORICAL RESPONSIBILITIES,Zbiór artykułów naukowych recenzowanych.,6,28,58-61,2020,Wydawca: Sp. z o.o. «Diamond trading tour» Adres wydawcy i redakcji: 00-728 ...

13. Ф.М.Мадиев., Ю.И.Юлдошева, А. Худойбердиев; ,INTEGRATED TRANSPORT PLANNING AND IMPROVING THE RELIABILITY OF URBAN ROAD SYSTEM PERFORMANCE,Архитектура – қурилиш фани ва давр республика илмий – амалий анжумани матераиллари.,1,1,222-223,2018,ТАҚИ

14. Ф.М.Мадиев., А. Худойбердиев; ,Аҳоли пункти йўлларида ҳаракатини ташкил қилиш,"Таълим, фан ва ишлаб чиқариш интеграциясида интеллектуал салоҳиятли ёшлар – мамлакат тараққиётнинг муҳим омили" мавзусидаги XIII республика илмий – амалий конференцияси матераиллари",1,1,276-277,2016,

15. Ф.М.Мадиев., Ю.И.Юлдошева, А. Худойбердиев; ,Кўча – йўл ҳаракат хавфсизлигини ташкил этиш,"Таълим, фан ва ишлаб чиқариш интеграциясида интеллектуал салоҳиятли ёшлар – мамлакат тараққиётнинг муҳим омили" мавзусидаги XIV республика илмий – амалий конференцияси матераиллари",1,2,2016-2017,2017,

16. Ф.М.Мадиев., Ғ.Б.Бобоев, А. Худойбердиев; ,Йўллар эстетикасининг ривожланиши,"Таълим, фан ва ишлаб чиқариш интеграциясида интеллектуал салоҳиятли ёшлар – мамлакат тараққиётнинг муҳим омили" мавзусидаги XIII республика илмий – амалий конференцияси матераиллари",1,2,216-217,2017,

17. Ф.М.Мадиев., Ғ.Б.Бобоев, А. Худойбердиев.; ,Йўл-транспорт ҳодисаларини таҳлил қилишнинг асосий вазифалари ва усуллари.,Архитектура – қурилиш фани ва давр республика илмий – амалий анжумани матераиллари.,1,1,224,2017,

18. Ф.М.Мадиев., А. Худойбердиев, И.Т. Абдиев.; ,Автомобил йўлларида транспорт воситасининг ҳаракат траекториясини тўғирлаш учун тўсиқлар лойihalаш ва ўрнатиш,Шаҳар қурилиши ва хўжалигининг долзарб масалалариша бағишланган II республика илмий – техник анжуми тўплами,1,1,162-163,2017,

19. Ф.М.Мадиев., А. Худойбердиев, магистр Қ.Ў.Сабуров; ,Шаҳар кўчаларида автомобил йўллари эритиш,Шаҳар қурилиши ва хўжалигининг долзарб масалалариша бағишланган II республика илмий – техник анжуми тўплами,1,1,168,2017,

20. Ф.М.Мадиев., М. Хайдаволов, С.У. Раҳмонкулов.; ,Ўзбекистонда XX аср мобайнида урбанизациялашув жараёни,Шаҳар қурилиши ва хўжалигининг долзарб масалалариша бағишланган II республика илмий – техник анжуми тўплами,1,1,76-77,2017,

21. Ф.М.Мадиев., А.А.Бердикулов, Д.Улашов.; ,Сутканинг қоронғи даврида автомобилларнинг ҳаракатланиш

- шароитлари,"Таълим, фан ва ишлаб чиқариш интеграциясида интеллектуал салохиятли ёшлар – мамлакат тараққиётнинг муҳим омили" мавзусидаги XIII республика илмий – амалий конференцияси матераиллари",1,6,244-247,2018,
22. Ф.М.Мадиев., А.А.Бердиқулов, Р.Шабоева.; ,Самарқанд шахрининг кўчалари тирбандлигини ҳал этишдаги муоммоларини бартараф этиш,"Иқтисодийни либераллаштириш шароитида инвестицион-қурилиш ва инновацион жараёнларни ташкил қилиш ва бошқаришнинг долзарб муаммолари",1,1,249-252,2019,
23. Ф.М.Мадиев.,Н.Саидова, М.Хайдаволов.; ,Шаҳарни режалашда қурилиш ҳудудини танлаш,Иқтисодийни либераллаштириш шароитида инвестицион-қурилиш ва инновацион жараёнларни ташкил қилиш ва бошқаришнинг долзарб муаммолари,1,1,252-255,2019,
24. Ф.М.Мадиев.,Н.Саидова, А.А.Бердиқулов, Г.У.Сулаймонова.; ,Urbanization procedure in uzbekistan for xx century,"Таълим, фан ва ишлаб чиқариш интеграциясида инновацион технологияларни қўллаш – мамлакат тараққиётининг муҳим омили" мавзусидаги XVI республика илмий – техник конференцияси матераиллари",1,1,181-183,2019,
25. Ф.М.Мадиев., Н.Саидова, Ш.Хайдаров; ,Самарқанд шаҳрида транспортлар ҳаракатини такомиллаштириш,VI Международная научно-практическая конференция «GLOBAL SCIENCE AND INNOVATIONS 2019: CENTRAL ASIA,1,13,71-73,2019,
26. Ф.М.Мадиев., С.У.Раҳмонқулов; ,Standardization of traffic,"Scientific research results in pandemic conditions (COVID-19) Proceedings of International Multidisciplinary Conference, Part-3,Shawnee, USA",1,1,135-139,2020,
27. Ф.М.Мадиев., Н.Саидова.; ,Landscaping is a priority for development,"Scientific research results in pandemic conditions (COVID-19) Proceedings of International Multidisciplinary Conference, Part-3,Shawnee, USA",1,3,139-142,2020,
28. Ф.М.Мадиев., М.Ш.Аббосова, А.О.Қодиров; ,Ўзбекистон Республикасида автомобил йўллари ривожлантириш чора - тадбирлари,"Ўзбекистонда илм-фан ва таълим" мавзусидаги илмий масофавий онлайн конференцияси матераиллари,",2,8,420-423,2020,
29. Ф.М.Мадиев.,М.Ш.Аббосова, А.О.Қодиров; ,Ақлий транспорт тизими,"Ўзбекистонда илм-фан ва таълим" мавзусидаги илмий масофавий онлайн конференцияси матераиллари,",2,8,424-426,2020,
30. Ф.М.Мадиев., С.У.Раҳмонқулов; ,Транспорт ҳаракатларини меъёрлаштириш,Ўзбекистонда илмий-амалий тадқиқотларда талабаларнинг ўрни" мавзусидаги Республика тармоқли илмий масофавий онлайн конференцияси матераиллари,,5,7-10,2020,
31. Ф.М.Мадиев.; ,Ўзбекистон Республикасида бугунги кунда олий таълим ривожлантириш чора – тадбирлари,"Современные научный решения актуальных



- проблем” международная научно – практическая конференция. г.Ростов-на Дону, Россия" ,,140-142,2020,
32. Ф.М.Мадиев., А.Р.Раҳимов, А. Худойбердиев; „Шаҳар ҳудудини инженерлик тайёрлаш,,,,,2018,
33. Ф.М.Мадиев., А. Худойбердиев, А.А.Бердикулов; „Шаҳар ҳудудини инженерлик тайёрлаш,,,,,2018,Мазкур услубий кўрсатма–Ўзбекистон Республикасида амалдаги давлат таълим ...
34. Ф.М.Мадиев., Т.А. Самандаров, А. Худойбердиев.; „Шаҳар ҳудудини муҳандисона лойиҳалаш ва ободонлаштириш,,,,,2018,“Шаҳар ҳудудини муҳандисона лойиҳалаш ва ободонлаштириш”фанидан курс ...
35. Ф.М.Мадиев., Ф.З.Чорганбаев, Р.М.Ачилдиев; „Шаҳар инженерлик иншоотлари,,,,,2020,Шаҳар инженерлик иншоотлари» фанидан курс лойиҳасини бажариш учун услубий ...
36. Ф.М.Мадиев., А. ХудойбердиевА. Худойбердиев, Ш.З.Хайдаров; „Шаҳар ҳудудини муҳандисона лойиҳалаш ва ободонлаштириш,,,,,2020,Шаҳар ҳудудини муҳандисона лойиҳалаш ва ободонлаштириш» фанидан курс ...
37. Ф.М.Мадиев., А. Худойбердиев, Н. Саидова; „Шаҳар қурилиши ва хўжалиги” кафедраси ўқув амалиёти бўйича дастур,,,,,2019,5340300 -“Шаҳар қурилиши ва хўжалиги” кафедраси 1-курс талабалари учун ...
38. Ф.М.Мадиев., Н.Саидова; „4р-45 «Самарқанд айланма йўли» автомобил йўлининг 10-33-км қисмида автомобилларнинг оралик масофаларини тадқиқ қилиш.,”Меъморчилик ва қурилиш муаммолари (илмий техник журнали),”4,1,109-111,2020.

