

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ҲУҚУҚНИ МУҲОФАЗА ҚИЛИШ  
АКАДЕМИЯСИ ҲУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ  
DSc.31/31.12.2020.Yu.67.01 РАҶАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ  
АСОСИДАГИ БИР МАРТАЛИК ИЛМИЙ КЕНГАШ**

---

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ  
ҲУҚУҚНИ МУҲОФАЗА ҚИЛИШ АКАДЕМИЯСИ**

**АБДУВАЛИЕВ БОҲАДИР АБДУЛҲАЕВИЧ**

**АҚЛЛИ ШАҲАРЛАР: ФУҚАРОЛИК-ҲУҚУҚИЙ МУНОСАБАТЛАРНИ  
ТАРТИБГА СОЛИШ МАСАЛАЛАРИ**

12.00.03 – Фуқаролик ҳуқуқи. Тадбиркорлик ҳуқуқи. Оилавий ҳуқук.  
Халқаро ҳусусий ҳуқук

юридик фанлар бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси  
**АВТОРЕФЕРАТИ**

**ТОШКЕНТ – 2025**

**Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси автореферати мундарижаси**  
**Оглавление автореферата диссертации доктора философии (PhD)**  
**Content of the abstract of the dissertation of the Doctor of Philosophy (PhD)**

**Abduvaliyev Boxadir Abdulhayevich**

Aqlli shaharlar: fuqarolik-huquqiy munosabatlarni tartibga solish masalalari.....3

**Абдувалиев Бохадир Абдулхаевич**

Умные города: вопросы регулирования гражданско-правовых отношений...28

**Abduvaliyev Bokhadir Abdulkhayevich**

Smart cities: issues of regulating civil-legal relations.....54

**Эълон қилинган ишлар рўйхати**

Список опубликованных работ

List of published works .....59

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ҲУҚУҚНИ МУХОФАЗА ҚИЛИШ  
АКАДЕМИЯСИ ҲУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ  
DSc.31/31.12.2020.Yu.67.01 РАҶАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ  
АСОСИДАГИ БИР МАРТАЛИК ИЛМИЙ КЕНГАШ**

---

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ  
ҲУҚУҚНИ МУХОФАЗА ҚИЛИШ АКАДЕМИЯСИ**

**АБДУВАЛИЕВ БОХАДИР АБДУЛҲАЕВИЧ**

**АҚЛЛИ ШАҲАРЛАР: ФУҚАРОЛИК-ҲУҚУҚИЙ МУНОСАБАТЛАРНИ  
ТАРТИБГА СОЛИШ МАСАЛАЛАРИ**

12.00.03 – Фуқаролик ҳуқуқи. Тадбиркорлик ҳуқуқи. Оилавий ҳуқук.  
Халқаро хусусий ҳуқук

юридик фанлар бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси  
**АВТОРЕФЕРАТИ**

**Тошкент – 2025**

**Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси мавзуси Ўзбекистон Республикаси Олий таълим, фан ва инновациялар вазирлиги ҳузуридаги Олий аттестация комиссиясида B2024.1.PhD/Yu1286 - рақам билан рўйхатга олинган.**

Докторлик диссертацияси Ўзбекистон Республикаси Ҳуқуқни муҳофаза қилиш академиясида бажарилган.

Диссертация автореферати уч тилда (ўзбек, рус, инглиз (резюме)) Илмий кенгаш веб-саҳифасида ([www.proacademy.uz](http://www.proacademy.uz)) ва “ZiyoNET” Ахборот таълим порталаида ([www.ziyonet.uz](http://www.ziyonet.uz)) жойлаштирилган.

**Илмий раҳбар:**

**Гулямов Сайд Саидхорович**  
юридик фанлар доктори, профессор

**Расмий оппонентлар:**

**Юлдашев Жаҳонғир Иномович**  
юридик фанлар доктори, профессор

**Топилдиев Воҳиджон Раҳимжонович**  
юридик фанлар доктори, профессор

**Етакчи ташкилот:**

**Ўзбекистон Республикаси Адлия вазирлиги**  
хузуридаги Юридик кадрларни қайта  
тайёрлаш ва малакасини ошириш институти

Диссертация ҳимояси Ўзбекистон Республикаси Ҳуқуқни муҳофаза қилиш академияси хузуридаги илмий даражалар берувчи DSc.31/31.12.2020.Yu.67.01 рақамли илмий кенгашнинг 2025 йил 25 декабрь куни соат 10:00 даги мажлисида бўлиб ўтади. (Манзил: 100197, Тошкент ш., Юнусобод тумани, Рихсилий кўчаси, 9. Тел./факс: (+99871) 202-04-96; e-mail:[info@proacademy.uz](mailto:info@proacademy.uz)).

Диссертация билан Ҳуқуқни муҳофаза қилиш академияси Ахборот-ресурс марказида танишиш мумкин (77-рақами билан рўйхатга олинган). (Манзил: 100197, Тошкент ш., Юнусобод тумани, Рихсилий кўчаси, 9. Тел./факс: +99871) 202-04-96).

Диссертация автореферати 2025 йил 12 декабрь куни тарқатилди.  
(2025 йил 12 декабрь кунидаги 41-рақамли реестр баённомаси).

**М.А. Аминжонова**

Илмий даражалар берувчи бир марталик  
илмий кенгаш раиси, юридик фанлар  
доктори, профессор

**Д.Б. Раджапов**

Илмий даражалар берувчи бир марталик  
илмий кенгаш котиби, юридик фанлар  
бўйича фалсафа доктори (PhD)

**М.М. Мамасиддиқов**

Илмий даражалар берувчи бир марталик  
илмий кенгаш қошидаги илмий семинар  
раиси, юридик фанлар доктори, профессор

## КИРИШ (докторлик диссертацияси аннотацияси)

**Диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати.** Дунёда XXI аср рақамли технологиялар ва сунъий интеллект асри сифатида эътироф этилмоқда. Бу даврда шаҳар муҳитини бошқариш, фуқароларнинг давлат органлари билан муносабатини рақамли асосда йўлга қўйиш, ҳуқуқий муносабатларни замонавий ахборот тизимларига мос равищда тартибга солиш долзарб вазифага айланди. Жаҳон тажрибасида “ақлли шаҳарлар” концепциясини жорий этиш орқали инсон ҳуқуқ ва эркинликларини кафолатловчи, фуқаролар учун қулай ва шаффоф бошқарув тизими яратилмоқда. БМТнинг “Sustainable Development Goals – 2030” ва Европа Иттифоқининг “European Smart Cities Initiative” ҳамда “European e-Justice Strategy 2024–2028” дастурларида таъкидланганидек, электрон судлов ва электрон ҳукумат тизимлари фуқаролар учун одил судловга этиб боришини енгиллаштириб, ҳуқуқий муносабатларда рақамли имкониятларни кенгайтиради<sup>1</sup>. Бироқ Ўзбекистонда “Рақамли Ўзбекистон – 2030” стратегияси доирасида амалга оширилаётган ислоҳотларга қарамасдан, “ақлли шаҳар” тизимларида фуқаролик-ҳуқуқий муносабатларни тартибга солишининг илмий-назарий асослари етарлича ишлаб чиқилмаган. Шу сабабли ушбу мавзуда тадқиқот олиб бориш фуқаролар ҳукуқларини ҳимоя қилиш, давлат жавобгарлигини белгилаш ва рақамли ҳуқуқий муҳитни ривожлантириш нуқтаи назаридан жуда муҳимdir.

Жаҳонда “ақлли шаҳар”лар инфратузилмасини ривожлантиришда электрон бошқарув ва рақамли ҳуқуқий тизимларни яратиш бўйича халқаро стандартлар (Smart Governance and E-City Systems)га амал қилиш долзарб аҳамият касб этилмоқда. Айниқса, ахборот хавфсизлигини таъминлашга қаратилган Information Security Management Systems (ISMS) ни такомиллаштириш ҳамда фуқаролар ва давлат органлари ўртасида рақамли муносабатларни ҳимоя қилиш механизмларини мустаҳкамлаш мухим вазифадир. Бугунги кунда қўпгина давлатлар “Smart City Security Framework”, “ISO/IEC 27001” ва “UN-Habitat Digital Governance Principles” асосида ахборотнинг маҳфийлиги ва ҳуқуқий кучини кафолатловчи тизимларни жорий қилмоқда. Шу билан бирга, сунъий интеллект ва автоматлаштирилган қарор дастурларидан фойдаланиш орқали “ақлли шаҳар”ларда қулай ва шаффоф электрон хизматлар тизими яратилмоқда<sup>2</sup>.

Янги Ўзбекистонни барпо этиш жараёнида мамлакатимизда “ақлли шаҳар”лар экотизимини ривожлантириш, фуқаролар учун қулай, шаффоф ва ҳуқуқий жиҳатдан барқарор рақамли муҳитни яратиш устувор йўналишлардан бири ҳисобланади. Шу муносабат билан шаҳар бошқарувини рақамлаштириш, фуқаролик-ҳуқуқий муносабатларни автоматлаштириш, сунъий интеллект технологияларини жорий этиш ва ахборот алмашинуви тизимларини такомиллаштириш вазифалари белгиланган. Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Сунъий интеллект технологияларини 2030 йилга қадар

<sup>1</sup> [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=OJ%3AC\\_202500437](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=OJ%3AC_202500437)

<sup>2</sup> [https://unhabitat.org/sites/default/files/2025/03/international\\_guidelines\\_on\\_people\\_centred\\_smart\\_cities\\_clean\\_4.3.2025.pdf](https://unhabitat.org/sites/default/files/2025/03/international_guidelines_on_people_centred_smart_cities_clean_4.3.2025.pdf)

ривожлантириш стратегияси тўғрисида”ги ПҚ-358-сонли Қарорида ҳам сунъий интеллектни фуқаролик-хуқуқий муносабатларда татбиқ этишнинг хуқуқий асосларини шакллантириш, соҳавий стандартларни такомиллаштириш ва рақамли бошқарув тизимларини хуқуқий жиҳатдан мустаҳкамлаш устувор вазифалар сифатида белгиланган<sup>3</sup>.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 3 сентябрдаги ПҚ-4818-сон қарори билан тасдиқланган “2020–2023 йилларда шаҳар бошқаруви ва давлат хизматлари тизимини рақамлаштириш дастури” доирасида фуқаролар ва тадбиркорлик субъектларига 14 турдаги интерактив хизматлар жорий этилди. Шу билан бирга, шаҳар инфратузилмасини бошқариш тизимларига замонавий ахборот-коммуникация технологиялари кенг тадбиқ этилди. 396 дан ортиқ идора ва марказлар рақамли ускуналар билан жиҳозланиб, маълумотлар алмашинувида инсон омили 70 фоизгача қисқарди, рақамлаштириш даражаси эса 80 фоизга етди. Бироқ шундай натижаларга қарамасдан, “ақлли шаҳар” тизимларида фуқароларнинг рақамли бошқарувга бўлган ишончини мустаҳкамлаш, электрон муносабатларни хуқуқий жиҳатдан тартибга солиш ва уларнинг хуқуқий кафолатларини белгилаш долзарб вазифа бўлиб қолмоқда. Шунингдек, ахборот хавфсизлигини таъминлаш, сунъий интеллектни жорий этиш, давлат органлари ва бизнес субъектлари ўртасидаги рақамли ҳамкорликни такомиллаштириш, “Рақамли Ўзбекистон – 2030” стратегиясида белгиланган мақсад ва вазифаларни “ақлли шаҳарлар” концепцияси доирасида илмий асосда амалга ошириш муҳим аҳамиятга эга.

Шу нуқтаи назардан, мазкур диссертация иши Ўзбекистон Республикасининг Фуқаролик кодекси (1996), Маъмурий тартиб-таомиллар тўғрисидаги Қонун (2018), “Электрон ҳукумат тўғрисида”ги Қонун (2015), “Рақамли иқтисодиёт ва электрон ҳукуматни кенг жорий этиш чора-тадбирлари тўғрисида”ги қарорлар (2020) ҳамда “Сунъий интеллект технологияларини 2030 йилга қадар ривожлантириш стратегияси” (ПҚ-358, 2024 й.)да белгиланган вазифалар ижросига хуқуқий, илмий ва амалий жиҳатдан хизмат қилади. Мазкур тадқиқот “ақлли шаҳар” экотизимида фуқаролик-хуқуқий муносабатларни тартибга солиш, рақамли хуқуқий маданиятни юксалтириш ва инновацион бошқарув моделини шакллантиришга қаратилган.

**Тадқиқотнинг республика фан ва технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларига мослиги.** Мазкур диссертация республика фан ва технологиялар ривожланишининг I. “Ахборотлашган жамият ва демократик давлатни ижтимоий, хуқуқий, иқтисодий, маданий, маънавий-маърифий ривожлантиришда инновацион ғоялар тизимини шакллантириш ва уларни амалга ошириш йўллари” устувор йўналишларига мувофиқ бажарилган.

**Муаммонинг ўрганилганлик даражаси.** Диссертация мавзуси шу кунга қадар Ўзбекистон Республикасида мустақил тадқиқот обьекти сифатида маҳсус монографик жиҳатдан тадқиқ қилинмаган. С.Гулямов,

<sup>3</sup> Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2024 йил 14 октябрда “Сунъий интеллект технологияларини 2030 йилга қадар ривожлантириш стратегиясини тасдиқлаш тўғрисида”ги ПҚ-358-сон қарори // <https://www.lex.uz/docs/7158604>

И.Рустамбеков, С.Базаров, А.Якубов, О.Окюлов, Х.Рахманкулов, У.Рахматов, О.Нарзиевнинг илмий тадқиқот ишларида турли даражада “ақлли шаҳар” инфратузилмасини ривожлантириш, рақамли технологияларни фуқаролик-хуқуқий муносабатларга жорий этиш, шунингдек, рақамли иқтисодиёт ва шаҳар бошқарувида ахборот-коммуникация технологияларидан фойдаланишнинг хуқуқий асосларига оид масалалар ёритилган.

Шу ўринда С.Гулямов, И.Рустамбеков, С.Базаров, А.Якубов, О.Окюлов, Х.Рахманкулов, У.Рахматов ва О.Нарзиев каби олимлар ўз илмий тадқиқотларида “ақлли шаҳарлар” экотизимини ривожлантириш, рақамли технологияларни хуқуқий муносабатларга жорий этиш ва рақамли иқтисодиёт шароитида фуқаролик-хуқуқий институтларни такомиллаштириш масалаларига алоҳида эътибор қаратганлар.

Улар томонидан киберхуқуқ, ахборот хавфсизлиги, сунъий интеллект, блокчейн, рақамли мулк, интеллектуал хуқуқ, киберқонунчилик ва рақамли инфратузилма соҳаларида олиб борилган тадқиқотлар “ақлли шаҳарлар” фаолиятида фуқаролар, бизнес субъектлари ва давлат органлари ўртасидаги электрон муносабатларнинг хуқуқий асосларини шакллантиришга муҳим назарий ва амалий ҳисса қўшган.

Бу олимларнинг ишлари замонавий рақамли муҳитда фуқаролик-хуқуқий муносабатларни тартибга солиш, ахборот хавфсизлигини таъминлаш ҳамда “ақлли шаҳар” тизимларида хуқуқий кафолатлар ва жавобгарлик механизмларини яратиш учун илмий асос бўлиб хизмат қиласди.

Таъкидлаш жоизки, “ақлли шаҳарлар” фаолиятини хуқуқий жиҳатдан тартибга солиш масалалари бўйича хорижлик олимлардан R.Kitchin, E.Townsend, M. Batty, L.Edwards, Sh.Zuboff каби тадқиқотчилар муҳим илмий ишлар амалга оширганлар. Улар ўз изланишларида рақамли шаҳар муҳитининг концептуал асосларини, ахборот капитализми ва маълумотлар бошқарувининг хуқуқий-ижтимоий механизмларини таҳлил этганлар. Шу билан бирга, P.Cardullo, M.Krivy, A.Datta, N.Komninos ва S.Barns каби олимлар “ақлли шаҳар” тизимларида фуқаролар хуқуқларини ҳимоя қилиш, рақамли муҳитда ахборот хавфсизлигини таъминлаш ҳамда шаҳар бошқарувида сунъий интеллект ва блокчейн технологияларидан фойдаланишнинг хуқуқий асосларини тадқиқ этганлар.

Ю.А. Луконина эса “Рақамли фуқаролик процессуал шакли: назарий ва амалий жиҳатлари” мавзусида рақамли хуқуқий муносабатларнинг тизимли таҳлилини берган бўлиб, унинг илмий хуносалари “ақлли шаҳарлар”нинг фуқаролик-хуқуқий моделларини шакллантиришда методологик аҳамият касб этади.

Бироқ Ўзбекистонда “ақлли шаҳарлар” концепцияси доирасида фуқаролик-хуқуқий муносабатларни тартибга солиш, ахборот-коммуникация технологияларини жорий этиш ҳамда сунъий интеллектнинг хуқуқий мақомини белгилаш масалалари илмий жиҳатдан яхлит равишда тадқиқ этилмаган. Шу сабабли, мазкур диссертация “12.00.03 – Фуқаролик хуқуки.

Тадбиркорлик ҳуқуқи. Оила ҳуқуқи. Ҳалқаро ҳусусий ҳуқуқ" ихтисослиги доирасида "ақли шаҳарлар"нинг фуқаролик-ҳуқуқий муносабатларини ҳуқуқий жиҳатдан тадқиқ этиш бўйича Ўзбекистонда илк комплекс изланиш ҳисобланади.

**Диссертация тадқиқотининг диссертация бажарилган олий таълим муассасасининг илмий тадқиқот ишлари режалари билан боғлиқлиги.** Диссертация иши мавзуси Ўзбекистон Республикаси Ҳуқуқни муҳофаза қилиш академиясининг тадқиқот режасига киритилган ва "Ақли шаҳарлар: фуқаролик-ҳуқуқий муносабатларни тартибга солиш масалалари" мавзусидаги илмий йўналиш доирасида амалга оширилган (2022-2025 й.).

**Тадқиқотнинг мақсади** Ўзбекистон Республикасида "ақли шаҳар"лардаги муносабатларни фуқаролик-ҳуқуқий тартибга солишни тақомиллаштириш бўйича назарий-ҳуқуқий асослар ва амалий тавсияларни ишлаб чиқишдан иборат.

### **Тадқиқотнинг вазифалари:**

ақли шаҳарни фуқаролик-ҳуқуқий тартибга солиш объекти сифатида ҳуқуқий табиатини ва унинг фуқаролик ҳуқуқлари объектлари тизимидағи ўрнини аниқлаш;

ақли шаҳар тушунчаси ва моҳиятини аниқлаш;

ақли шаҳар экотизимидағи фуқаролик-ҳуқуқий муносабатлар субъектларини тизимлаштириш;

ақли шаҳар доирасидаги фуқаролик-ҳуқуқий муносабатларнинг турлари ва ўзига хос ҳусусиятларини аниқлаш;

ақли шаҳар экотизимидағи фуқаролик-ҳуқуқий тартибга солишнинг принциплари ва методларини ишлаб чиқиш;

ақли шаҳарлар соҳасидаги шартномавий муносабатларни ўрганиш;

ақли шаҳарлар шароитида маълумотлар ва рақамли активларнинг ҳуқуқий режимини белгилаш;

ақли шаҳар экотизимидағи фуқаролик-ҳуқуқий жавобгарлик масалаларини таҳлил қилиш;

ақли шаҳарларнинг рақамли муҳитида фуқаролик ҳуқуқларини ҳимоя қилиш механизмларини ишлаб чиқиш;

Ўзбекистон Республикасида ақли шаҳарларни ривожлантиришнинг ҳуқуқий асосларини ўрганиш;

Ўзбекистондаги ақли шаҳарлар субъектлари ва шартномавий муносабатларининг ўзига хос жиҳатларини аниқлаш;

ақли шаҳарлар шароитида фуқаролик ҳуқуқларини ҳимоя қилишдаги муаммоларни аниқлаш;

Ўзбекистонда ақли шаҳарларни фуқаролик-ҳуқуқий тартибга солишни тақомиллаштириш бўйича илмий-амалий тавсиялар ишлаб чиқиш.

**Тадқиқотнинг объекти** фуқаролик ҳуқуқи нормалари билан тартибга солинадиган ақли шаҳарларни яратиш, фаолият кўрсатиш ва ривожлантириш жараёнида юзага келадиган ижтимоий муносабатлардир.

**Тадқиқотнинг предмети** ақли шаҳар экотизимидағи муносабатларни

тартибга солувчи фуқаролик ҳукуқи нормалари, жумладан обьектларнинг ҳукуқий режими, субъектлар таркибининг хусусиятлари, шартномавий конструкциялар, жавобгарлик механизмлари ва ҳукуқларни ҳимоя қилиш усуллари, шунингдек доктринал қоидалар, ҳукуқни қўллаш амалиёти ва халқаро тажриба ҳисобланади.

**Тадқиқотнинг усуллари.** Тадқиқот олиб боришда умумлаштириш, дедукция, тизимли ёндошув, қиёсий-ҳукуқий таҳлил, сўровнома ўтказиши, аниқлаштириш, статистик маълумотлар таҳлили ва суд амалиётини таҳлилий ўрганиш каби усуллар қўлланилган.

**Тадқиқотнинг илмий янгилиги** қўйидагилардан иборат:

мамлакатимизда “ақлли шаҳар”ларни лойиҳалаштириш ва ривожлантиришда маҳаллий давлат ҳокимияти органлари белгиланган меъёрларга мувофиқ телекоммуникация воситаларини жойлаштириш учун бинолар ёки алоҳида хоналар қурилиши, шунингдек, мазкур мақсадлар учун ер (жой) ажратилиши зарурлиги асослантирилган;

давлат харидлари тизимини рақамлаштириш, электрон баённомалар юритиши ва электрон рақамли имзолардан фойдаланиши кенгайтириш бўйича таклифлари асослантирилган;

шаҳарларда креатив иқтисодиётни ривожлантириш, рақамли ресурслар, рақамли дастурлар ва платформаларни яратиш ҳамда фуқароларнинг инновацион ташаббусларини қўллаб-қувватлаш зарурлиги асослантирилган;

иш қидираётган шахсларга оид маълумотларни рақамлаштириш, тегишли ташкилотлар томонидан шахсларнинг иш стажи ва маълумотига оид маълумотларни “Рақамли ҳукумат” тизими идоралараро интеграциялашув платформаси орқали олиш имкониятини яратиш бўйича таклифлари асослантирилган.

**Тадқиқотнинг амалий натижалари** қўйидагилардан иборат:

“ақлли шаҳар”ларни лойиҳалаштириш ва ривожлантириш жараёнларида телекоммуникация инфратузилмасини жойлаштириш учун бинолар ёки алоҳида хоналар қуриш ҳамда ер ажратишнинг ҳукуқий ва ташкилий асослари аниқланган;

“ақлли шаҳар”ларни ҳукуқий жиҳатдан лойиҳалаштириш ва ривожлантириш бўйича норматив-ҳукуқий таклифлар ишлаб чиқилган;

давлат харидлари тизимини рақамлаштириш жараённида ҳукуқий кафолатларни мустаҳкамлаш бўйича амалий механизм таклиф этилган;

креатив иқтисодиётни ҳукуқий жиҳатдан рағбатлантириш бўйича амалий таклифлар асослантирилган;

мехнат муносабатларини рақамли тизимга ўтказишида ҳукуқий кафолатларни таъминлаш бўйича амалий йўл ҳаритаси ишлаб чиқилган;

“ақлли шаҳар” лойиҳаларида фуқаролар иштирокини ҳукуқий таъминлаш механизми ишлаб чиқилган;

электрон баённомаларни юритиши, электрон рақамли имзоларни кенг қўллаш ва маълумотлар алмашинувини автоматлаштириш асосида давлат харидлари шаффоғлигини ва самарадорлигини ошириш механизми ишлаб

чиқилган;

шахарлар даражасида рақамли платформалар, инновацион лабораториялар ва стартап марказларини ташкил этиш орқали фуқароларнинг инновацион ташаббусларини амалга ошириш имкониятлари кўрсатиб берилган;

иши қидираётган шахслар ҳақидаги маълумотларни “рақамли ҳукумат” идоралараро интеграция платформаси орқали тўлиқ электрон тарзда олиш тизими ишлаб чиқилган;

фуқаролар учун интерактив рақамли хизматлар моделини жорий этиш бўйича амалий таклифлар ишлаб чиқилган.

**Тадқиқот натижаларининг ишончлилиги** унинг илмий асосланганлиги ва амалий тасдиқланганлиги билан белгиланади, тадқиқот миллий қонунчилик нормалари, ривожланган давлатлар тажрибаси, ҳукуқни қўллаш амалиёти ҳамда ахборот манбаларида эълон қилинган статистик маълумотларнинг чуқур таҳлилига асосланган, унда чиқарилган хulosалар, таклиф ва тавсиялар тегишли давлат органлари томонидан маъқулланиб, амалиётга жорий этилган. Шу билан бирга, тадқиқот доирасида жамиятнинг турли қатламларини қамраб олган 50 нафар соҳа мутахассиси билан эксперт сўрови ўтказилган бўлиб, уларнинг таркиби қўйидагича: академиклар – 6 нафар, фан докторлари ва профессорлар – 10 нафар, ректорлар – 6 нафар, фан номзодлари (доцентлар) – 5 нафар, маҳалла раислари – 15 нафар, ахборот технологиялари соҳасидаги раҳбарлар – 4 нафар, тиббиёт ходимлари – 2 нафар, ижтимоий соҳа ходимлари – 2 нафар. Бундан ташқари, фуқароларнинг рақамли ҳукуқий муносабатлар ва “ақлли шаҳар” тизимларига муносабатини ўрганиш мақсадида 1 250 нафар респондент иштироқида кенг қамровли ижтимоий сўровнома ўтказилган, ушбу натижалар тадқиқот хulosалари ва амалий тавсияларнинг ишончлилигини тасдиқлаб, уларнинг илмий ва амалий аҳамиятини мустаҳкамлайди.

**Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти.** Тадқиқот натижаларининг илмий аҳамияти шунда намоён бўладики, унда ишлаб чиқилган таклифлар ва илмий хulosалардан фуқаролик ҳукуқи, ахборот ҳукуқи ва шаҳар бошқаруви соҳасидаги илмий фаолиятда, ҳукуқ ижодкорлиги ва қонунни қўллаш амалиётида, “ақлли шаҳарлар” экотизимида фуқаролик-ҳукуқий муносабатларни тартибга солиши назариясини ривожлантиришда, шунингдек дарсликлар, ўқув қўлланмалари ва қонунларга шарҳлар тайёрлашда фойдаланиш мумкин. Тадқиқотда “ақлли шаҳар” муҳитида ахборот-коммуникация технологияларини жорий этиш, рақамли мулқ, маълумотлар ва рақамли активлар ҳукуқий режими, фуқаролик-ҳукуқий жавобгарлик механизмлари ҳамда фуқароларнинг ҳукуқларини ҳимоя қилиш усулларини такомиллаштириш бўйича илмий асосланган ёндашувлар ишлаб чиқилган.

Тадқиқот натижаларининг амалий аҳамияти шунда ифода топадики, унда шакллантирилган илмий қоида, хulosса ва таклифлардан Ўзбекистон Республикасининг “Электрон ҳукумат тўғрисида”ги, “Ахборотлаштириш тўғрисида”ги, “Шаҳар хўжалигини бошқаришни рақамлаштириш чоратадбирлари тўғрисида”ги ва “Сунъий интеллект технологияларини 2030 йилга қадар ривожлантириш стратегияси тўғрисида”ги норматив-ҳукуқий

хужжатларга тегишли қўшимча ва ўзгартишлар киритишида, фуқаролик ҳуқуқи, ахборот ҳуқуқи, шаҳар бошқаруви ва рақамли иқтисодиёт йўналишидаги илмий тадқиқотларда, “ақлли шаҳарлар”да фуқаролик-ҳуқуқий муносабатларни тартибга солиш, рақамли инфратузилма операторлари ва фуқаролар ўртасидаги шартномавий муносабатларни такомиллаштириш бўйича норма ижодкорлигида фойдаланиш мумкин. Шунингдек, тадқиқот натижалари фуқаролик, иқтисодий ва ахборот ҳуқуқи соҳаларида амалиётда, “Фуқаролик ҳуқуқи”, “Шаҳар бошқарувининг ҳуқуқий асослари”, “Ахборот ҳуқуқи”, “Сунъий интеллект ҳуқуқи” каби фанлардан маъruzалар ва амалий машғулотлар ўқитишида, дарсликлар, ўқув-методик қўлланмалар ва илмий шарҳлар тайёрлашда кенг қўлланилиши мумкин. Амалга оширилган тадқиқот натижалари “ақлли шаҳар – ҳуқуқий шаҳар” концепциясини ривожлантириш, рақамли муҳитда фуқаролик ҳуқуқининг янги йўналишларини илмий жиҳатдан асослаш ва миллий қонунчиликни халқаро ҳуқуқий стандартлар билан уйғунлаштиришга хизмат қилади.

**Тадқиқот натижаларининг жорий қилиниши.** “Ақлли шаҳарлар” фаолиятига ахборот-коммуникация технологияларини жорий этишнинг назарий, амалий ва ташкилий-ҳуқуқий асослари бўйича олинган илмий натижалар асосида:

Мамлакатимизда “Ақлли шаҳар”ларни лойиҳалаштириш ва ривожлантириш жараёнида маҳаллий давлат ҳокимияти органлари белгиланган меъёрларга мувофиқ телекоммуникация воситаларини жойлаштириш учун бинолар ёки алоҳида хоналар қурилиши ҳамда ушбу мақсадлар учун ер (жой) ажратилиши зарурлиги ҳақидаги илмий таклифлари Ўзбекистон Республикасининг 2024 йил 27 декабрдаги “Телекоммуникациялар тўғрисида”ги ЎРҚ-1015-сон Конунининг 21-моддаси олтинчи қисмини шакллантиришда фойдаланилган (Ўзбекистон Республикаси Олий Мажлиси Конунчилик палатаси ҳузуридаги Парламент тадқиқотлари институтининг 2025 йил 20 июн, №3/dn-127-сонли далолатномаси). Ушбу таклифларнинг қабул қилинганлиги шаҳар инфратузилмасини барпо этишда рақамли муҳитни яратиш ва телекоммуникация тармоқларини ҳуқуқий жиҳатдан мустаҳкамланишига хизмат қилган;

давлат харидлари тизимини рақамлаштириш, электрон баённомалар юритиши ҳамда электрон рақамли имзолардан фойдаланишни кенгайтиришга оид илмий таклифлари Ўзбекистон Республикасининг 2024 йил 27 декабрдаги “Давлат харидлари тўғрисида”ги Конунига қўшимча ва ўзгартишлар киритиши ҳақида”ги ЎРҚ-1005-сон Конунининг 1-моддаси 28-банди тўққизинчи-ўнинчи хатбошилари (“Давлат харидлари тўғрисида”ги Конунининг 69-моддаси ўн еттинчи қисмига киритилган ўзгартиш)ни ишлаб чиқишида фойдаланилган (Ўзбекистон Республикаси Олий Мажлиси Конунчилик палатаси ҳузуридаги Парламент тадқиқотлари институтининг 2025 йил 20 июн, №3/dn-127-сонли далолатномаси). Ушбу таклифларнинг қабул қилиниши “ақлли шаҳар”ларда иқтисодий жараёнларнинг очиқлиги ва рақобатбардошлигини таъминлашга хизмат қилган;

шахарларда креатив иқтисодиётни ривожлантириш, рақамли ресурслар, дастурлар ва платформаларни такомиллаштириш ҳамда фуқаролар ва тадбиркорлик субъектларининг инновацион ташаббусларини қўллаб-куватлашга оид илмий таклифлар Ўзбекистон Республикасининг 2024 йил 3 октябрдаги “Креатив иқтисодиёт тўғрисида”ти ЎРҚ-970-сон Қонунининг 22-моддасини такомиллаштиришда фойдаланилган (Ўзбекистон Республикаси Олий Мажлиси Қонунчилик палатаси ҳузуридаги Парламент тадқиқотлари институтининг 2025 йил 20 июн, №3/dn-127-сонли далолатномаси). Ушбу таклифларнинг амалга оширилиши “ақлли шаҳарлар”да рақамли инновациялар экотизимини яратиш ва креатив соҳани ҳуқуқий қўллаб-куватлашга хизмат қилган;

иш қидираётган шахсларга оид маълумотларни рақамлаштириш, шахсларнинг иш стажи ва таълимга оид маълумотларини “Рақамли ҳукумат” тизими идоралараро интеграциялашув платформаси орқали олиш имкониятини яратиш ҳақидаги илмий таклифлар Ўзбекистон Республикасининг 2024 йил 27 сентябрдаги “Аҳоли бандлиги тўғрисида”ти Қонунга ўзгартиш ва қўшимчалар киритиш ҳақида”ти ЎРҚ-967-сон Қонунининг 1-моддаси 17-банди тўртинчи хатбошиси (“Аҳоли бандлиги тўғрисида”ти Қонуннинг 29-моддаси учинчи қисми)ни шакллантиришда фойдаланилган (Ўзбекистон Республикаси Олий Мажлиси Қонунчилик палатаси ҳузуридаги Парламент тадқиқотлари институтининг 2025 йил 20 июн, №3/dn-127-сонли далолатномаси). Ушбу таклифларнинг жорий қилиниши аҳолининг рақамли фаоллигини ошириш, фуқароларнинг меҳнат муносабатларида шаффоффликни таъминлаш ва “ақлли шаҳар”ларда инсон капитали ривожига хизмат қилган.

**Тадқиқот натижаларининг апробацияси.** Мазкур тадқиқот натижалари 7 та илмий анжуманда, жумладан, 6 та халқаро ва 1 та республика илмий-амалий конференция ва илмий семинарларда муҳокамадан ўтган.

**Тадқиқот натижаларининг эълон қилинганини.** Диссертация мавзуси бўйича жами 15 та илмий иш, шу жумладан, ОАҚ томонидан диссертациянинг асосий илмий натижаларини чоп этишга тавсия этилган журналларда 9 та илмий мақола, шундан 5 та миллий ва 4 та халқаро журналларда, конференцияларда 6 та, шундан 1 та миллий, 5 та хорижий мақола ва тезислар чоп этилган.

**Диссертациянинг тузилиши ва ҳажми.** Диссертация тузилиши кириш, еттига параграфни қамраб олган 3 та боб, хуроса, фойдаланилган адабиётлар рўйхати ва иловалардан иборат. Диссертация ҳажми 155 бетни ташкил этади.

## ДИССЕРТАЦИЯНИНГ АСОСИЙ МАЗМУНИ

Диссертациянинг кириш қисмida тадқиқот мавзусининг долзарблиги ва зарурати, унга илмий ҳамда амалий жиҳатдан талаб юқори эканлиги асослаб берилган. Шунингдек, тадқиқотнинг мақсад ва вазифалари, объекти ва предмети аниқ белгиланган, илмий изланишнинг Ўзбекистон Республикасида фан ва технологияларни ривожлантиришнинг устувор йўналишларига

мослиги кўрсатилган. Илмий янгилик ва амалий натижалар очиб берилган, олинган натижаларнинг назарий ва амалий аҳамияти ҳамда уларнинг амалиётга жорий этилиши ҳақидаги маълумотлар келтирилган. Шу билан бирга, натижаларнинг илмий апробацияси ва диссертациянинг тузилиши ҳақида маълумот берилган.

Биринчи боб “Ақлли шаҳарлар муносабатларини фуқаролик-хуқуқий тартибга солишнинг назарий-хуқуқий асослари” деб номланиб, унда “ақлли шаҳар”нинг фуқаролик-хуқуқий тартибга солиш обьекти сифатидаги концептуал асослари илмий жиҳатдан таҳлил қилинган. Шаҳар экотизимидағи хуқуқий муносабатлар субъектлари таркиби, уларнинг хуқуқий мақоми ва ўзаро муносабатларининг ўзига хос хусусиятлари аниқланган. Шунингдек, “ақлли шаҳар”даги фуқаролик-хуқуқий муносабатлар турлари ва характерли хусусиятлари тизимли равища таснифланиб, уларни хуқуқий тартибга солишнинг тамойиллари ва усуллари илмий асосда белгилаб берилган.

Тадқиқот доирасида “ақлли шаҳар” мулкий, мажбурият, корпоратив ва ахборот хуқуқи чегарасида шаклланувчи фуқаролик-хуқуқий муносабатларнинг комплекс обьекти (*sui generis*) сифатида талқин қилинган муаллифлик концепцияси илгари сурилган. Ушбу концепция “ақлли шаҳар”ни фақат технологик тизим сифатида баҳолайдиган анъанавий ёндашувнинг чекловларини бартараф этиб, унинг хуқуқий табиатини технологиялар, ижтимоий амалиётлар ва хуқуқий механизмлар интеграцияси асосида қайта ёритишга хизмат қиласи.

Тадқиқотда “ақлли шаҳар” фақат техник қурилмалар ва рақамли тизимлар йиғиндиси эмас, балки инсон, хуқуқ ва технология ўртасидаги мувозанатни таъминловчи мураккаб хуқуқий экотизим эканлиги илмий жиҳатдан асослаб берилган. Ушбу ёндашув фуқаролик хуқуқи назариясида янги илмий йўналиш – “ақлли шаҳар хуқуқи” (Smart City Law) концепциясини шакллантириш учун назарий ва амалий асос яратади.

Диссертацияда шаҳар мұхитининг рақамлашуви натижасида анъанавий фуқаролик-хуқуқий институтлар трансформацияси юз бериши илмий асосда таҳлил қилинган. Муаллиф ушбу трансформацияни учта асосий йўналишда намоён бўлишини аниқлаган. Биринчидан, мулк хуқуқи институтининг сервислашув, рақамли чекловлар ва биргалиқда фойдаланиш (*sharing mechanisms*) орқали модификацияси қузатилган бўлиб, бу рақамли мұхитда мулқдан фойдаланиш ва унинг хуқуқий муҳофазасини таъминлашнинг янги моделларини шакллантиришга олиб келади. Иккинчидан, шартнома муносабатлари институти автоматлаштириш, кўп томонли келишувлар ва платформа иктисодиёти асосида янгича хуқуқий мазмун қасб этаётгани кўрсатилган. Учинчидан, корпоратив муносабатлар механизмида тақсимланган бошқарув, жамоат манбаатларини интеграция қилиш ва янги ташкилий – хуқуқий шаклларни яратиш тенденциялари аниқланган.

Тадқиқот доирасида “ақлли шаҳар” экотизимида фуқаролик-хуқуқий муносабатлар субъектлари тизими илмий жиҳатдан концептуаллаштирилган.

Муаллиф томонидан ишлаб чиқилган функционал мезон асосидаги тасніф “ақлли шаҳар резидентлари”, “рақамли инфратузилма операторлари”, “рақамли хизматлар провайдерлари” ва “паблик-хуқуқий тузилмалар”дан иборат түрттә асосий категорияни үз ичига олади. Ҳар бир субъект категорияси учун рақамли экотизим шароитида маҳсус ҳуқуқлар, мажбуриятлар ва жавобгарлик механизмлари белгилаб берилган. Шу билан бирга, анъанавий фуқаролик айланиши учун хос бўлмаган янги субъектлар туркумининг ҳуқуқий мақоми хусусиятлари илмий асосда аниқланган.

Диссертацияда “ақлли шаҳар” экотизими шароитида фуқаролик ҳуқуқининг анъанавий тамойиллари – ихтиёрийлик, иштирокчиларнинг тенглиги ва вижданлилик тамойилларининг трансформацияси кузатилган. Бир вақтнинг үзида рақамли мухитда фуқаролик муносабатларини тартибга солиш учун мос келадиган янги тамойиллар – рақамли шаффоффлик, технологик нейтраллик, алгоритмик адолат, үзаро ҳамкорлик ва шахсий маълумотларни ҳимоя қилиш тамойиллари илмий асослаб берилган. Ушбу янги қоидалар рақамли муносабатларни фуқаролик-хуқуқий тартибга солишнинг замонавий парадигмасини шакллантиради.

Тадқиқот натижалари асосида “ақлли шаҳар” муносабатларини тартибга солишда кўп даражали ҳуқуқий модел таклиф этилган. Унда императив нормалардан тортиб үзини-ўзи тартибга солиш ва платформа орқали тартибга солиш усулларигача бўлган воситалар уйғунлаштирилган. Муаллиф ишлаб чиқсан тамойиллар ва усулларнинг комплекс тизими инновацияларни рағбатлантириш, фуқароларнинг ҳуқуқ ва манфаатларини ҳимоя қилиш, хусусий ва жамоат манфаатлари ўртасидаги мувозанатни таъминлаш ҳамда ҳуқуқий тартибга солишнинг барқарорлиги билан бир қаторда унинг тез ўзгарувчан технологик воқеликка мослашувчанлигини таъминлайди.

Натижада, диссертация “ақлли шаҳар” экотизими ҳуқуқий жиҳатдан тартибга солишнинг илмий-назарий асосларини яратиш, фуқаролик ҳуқуқи назариясини рақамли мухитга мослаштириш ва инновацион ҳуқуқий моделлар тизимини шакллантиришга қаратилган илмий йўналишни амалга оширади.

Ўтказилган таҳлиллар асосида Ўзбекистон Республикаси ҳуқуқ тизимининг үзига хос хусусиятлари ва рақамли трансформациянинг устувор йўналишларини ҳисобга олган ҳолда, “ақлли шаҳарлар” тўғрисидаги миллый қонунчиликни шакллантириш учун илмий-концептуал асос ишлаб чиқилган. Ушбу асосда маҳалла институтининг үзига хос ўрни ва жамиятнинг анъанавий назорат шаклларини инобатга олган ҳолда, давлат томонидан тартибга солиш, үзини-ўзи тартибга солиш механизмлари ва фуқаролик жамияти иштирокини уйғунлаштирувчи “ақлли шаҳарларни кўп даражали тартибга солиш модели” таклиф этилган. Бу модел миллий анъаналар билан замонавий рақамли бошқарув технологияларини интеграция қилишга қаратилган бўлиб, жамиятнинг барча иштирокчилари – давлат, бизнес ва фуқаролар манфаатларининг мувозанатини таъминлайди.

Диссертациянинг иккинчи боби “Ақлли шаҳар экотизими фуқаролик-хуқуқий муносабатларини амалга оширишнинг амалий жиҳатлари” деб номланиб, унда шартнома конструкциялари, маълумотлар ва рақамли активларнинг хуқуқий режими, фуқаролик-хуқуқий жавобгарлик механизмлари ҳамда “ақлли шаҳар” рақамли муҳитида субъектлар хуқуқларини ҳимоя қилиш усуллари илмий таҳлил этилган.

Тадқиқот доирасида “ақлли шаҳар” муносабатларини шартномавий тартибга солишининг муаллифлик концепцияси ишлаб чиқилган бўлиб, у рақамли технологияларни анъанавий шартнома моделларига интеграция қилишга асосланади. Муаллиф илк бор smart-контрактлардан то лицензия шартномаларигача бўлган ўн беш турдаги келишувларни ўз ичига олган тизимли таснифни ишлаб чиққан. Бу тасниф ҳар бир шартнома турининг предмети, субъекти, хуқуқий белгиси ва амалга ошириш тартибини аниқлаш орқали “ақлли шаҳар” рақамли экотизимидағи шартномавий муносабатлар ҳақида тўлиқ хуқуқий тасаввур ҳосил қиласди.

Шу билан бирга, диссертацияда smart-контрактларнинг хуқуқий табиати илк бор фуқаролик-хуқуқий шартноманинг алоҳида шакли сифатида назарий жиҳатдан асослаб берилган. Унинг технологик ва хуқуқий элементлари уйғунлашган ҳолда – автоматлаштирилган ижро, алгоритмик детерминизм ва криптографик текширувчанлик каби белгиларни қамраб олади. Ушбу хусусиятлар smart-контрактларни фуқаролик шартнома хуқуқи тизимидағи ноёб ва инновацион институт сифатида ажратиб туради.

Тадқиқот натижаларига кўра, smart-контрактларнинг хуқуқий тартибга солинишида уларнинг технологик хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда хуқуқий механизмларни такомиллаштириш, шу жумладан автоматик ижро жараёнларини верификация қилиш, ахборот хавфсизлиги кафолатларини белгилаш ва хуқуқий масъулият чегараларини аниқлаш бўйича аниқ таклифлар ишлаб чиқилган.

Натижада, тадқиқот “ақлли шаҳар” фуқаролик-хуқуқий муносабатларининг амалий жиҳатларини очиб бериб, рақамли муҳитда шартномавий муносабатларни тартибга солишининг инновацион хуқуқий моделини таклиф этади ва фуқаролик хуқуқи назариясининг янги босқичини белгилайди.

Диссертацияда рақамли технологияларнинг ўзига хос хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда “ақлли шаҳар” экотизимида фуқаролик-хуқуқий жавобгарликнинг илғор тизими ишлаб чиқилган. Муаллиф томонидан илк бор автоном тизимлар ва сунъий интеллект фаолияти натижасида етказилган зарар ҳолатларига нисбатан “тақсимланган жавобгарлик” (distributed liability) модели таклиф этилган. Ушбу инновацион ёндашув сунъий интеллект ва рақамли автоном тизимлардан келиб чиқадиган хавфларни хуқуқий бошқаришни таъминлайди ҳамда жавобгарликни ишлаб чиқарувчи, фойдаланувчи ва хизмат кўрсатувчи субъектлар ўртасида адолатли тақсимлашга асосланади. Модельнинг асосий мақсади – жабрланган шахсларнинг хуқуқларини самарали ҳимоя қилиш ва инновацион

технологияларни ривожлантиришни рағбатлантириш ўртасида мувозанатни таъминлаш бўлиб, бу суғурта ва компенсация фондлари механизмлари орқали амалга оширилади.

Тадқиқотда “ақлли шаҳар” экотизимида фуқаролик ҳуқуқларини ҳимоя қилишнинг замонавий механизмларига алоҳида эътибор қаратилган. Муаллиф томонидан ҳалқаро ҳуқуқий тажриба, хусусан GDPR (2016), Digital Services Act (2024), Digital Markets Act (2022), Directive 2008/52/EC (2008), ADR Directive 2013/11/EU (2013), ODR Regulation (EU) No 524/2013 (2013) ва P2B Regulation (2019) каби ҳалқаро ҳужжатлар чуқур таҳлил қилинган. Ушбу таҳлиллар асосида рақамли муҳитда фуқароларнинг ҳуқуқларини ҳимоя қилиш бўйича эволюцион ёндашувлар ва Европа Иттифоқи қонунчилигидаги кўп даражали ҳуқуқий тартибга солиш тенденцияси аниқланган.

Аниқланган тенденцияга кўра, рақамли муҳитда фуқаролар ҳуқуқларини ҳимоя қилиш императив нормалар (масалан, шахсий маълумотларни ҳимоя қилиш ва истеъмолчилар ҳуқуқларини кафолатлаш соҳасида) билан бир қаторда диспозитив механизмлар (тижорат муносабатлари, платформалардаги ўзаро ҳамкорлик, автоматлаштирилган хизматлар соҳасида) ни уйғунлаштириш асосида амалга оширилаётгани кўрсатилган.

Ўтказилган илмий таҳлиллар асосида муаллиф томонидан “ақлли шаҳар”да фуқаролик ҳуқуқларини ҳимоя қилишнинг комплекс тизими ишлаб чиқилган бўлиб, у шахсий маълумотлар, рақамли мулк ва рақамли хизматлар соҳасидаги ҳуқуқий муносабатларни қамраб олади. Бу тизим фуқароларнинг рақамли муҳитдаги ҳуқуқий хавфсизлигини таъминлаш, ахборот оқимлари устидан назоратни кучайтириш ва рақамли адолат тамойилларига мувофиқ ҳимоя усулларини жорий этишга қаратилган.

Диссертациянинг учинчи боби – “Ўзбекистон Республикасида “ақлли шаҳар”ларни фуқаролик-ҳуқуқий тартибга солишнинг хусусиятлари” деб номланиб, унда мамлакатда “ақлли шаҳар”лар ривожланишининг ҳуқуқий асослари чуқур ва комплекс таҳлил қилинган. Бобда мавжуд меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатлар таҳлили асосида “ақлли шаҳар” муносабатларини ҳуқуқий тартибга солишнинг ўзига хос жиҳатлари, субъектлар таркиби, шартномавий муносабатлар спецификаси ҳамда фуқаролик ҳуқуқларини ҳимоя қилиш механизмлари аниқланган ва ҳуқуқий тизимни такомиллаштиришнинг истиқболли йўналишлари белгилаб берилган.

Тадқиқот натижалари шуни кўрсатдики, Ўзбекистонда “ақлли шаҳар”лар соҳасидаги ҳуқуқий база ҳозирда фаол шаклланиш босқичида бўлиб, ушбу жараён давлат сиёсатининг рақамли трансформацияга қаратилган устувор йўналишлари билан узвий боғланган.

Мазкур соҳадаги асосий меъёрий ҳужжат – Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2019 йил 18 январдаги 48-сонли “Ўзбекистон Республикасида “Ақлли шаҳар” технологияларини жорий этиш концепциясини тасдиқлаш тўғрисида”ти қарори ҳисобланади. Ушбу қарор “ақлли шаҳар” инфратузилмасини яратиш учун муҳим технологик ва

ташкилий асосни белгилайди, аммо таҳлил натижаларига кўра, мазкур концепция шаклланаётган ҳуқуқий муносабатларни тартибга солиш учун етарлича аниқ ва мукаммал механизмларни қамраб олмаган. Шу сабабли, фуқаролик-ҳуқуқий муносабатлар, ахборот хавфсизлиги, шахсий маълумотларни ҳимоя қилиш ва интеллектуал мулк соҳасидаги ҳуқуқий тартибга солишни такомиллаштириш зарурлиги таъкидланган.

Шу билан бирга, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2023 йил 11 сентябрдаги ПФ-158-сон “Ўзбекистон – 2030” стратегияси тўғрисида”ги Фармони “ақлли шаҳар”лар ривожланишини таъминлайдиган ҳуқуқий базани шакллантиришда муҳим сиёсий ва стратегик ҳужжат сифатида аҳамият касб этади. Унда рақамли иқтисодиёт ва рақамли давлатни барпо этиш, сунъий интеллект ва “инсон марказидаги технологиялар”ни жорий этиш устувор вазифалардан бири сифатида белгиланган.

Шунингдек, “ақлли шаҳар” концепциясини амалга оширишнинг амалий ва институционал механизмлари Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 17 мартағи ПҚ-4642-сон “Тошкент шаҳрида рақамли технологияларни кенг жорий этиш чора-тадбирлари тўғрисида”ги қарорида ўз ифодасини топган. Мазкур қарор пойтахтда рақамли технологияларни қўллашнинг устувор йўналишларини белгилаб, мамлакатда “ақлли шаҳар” моделини синов асосида жорий этиш учун ҳуқуқий ва ташкилий асос бўлиб хизмат қилган.

Боб доирасидаги таҳлиллар асосида муаллиф томонидан хулоса қилинганки, Ўзбекистонда “ақлли шаҳар”лар фаолиятини фуқаролик-ҳуқуқий тартибга солишни такомиллаштириш учун, бир томондан, амалдаги меъёрий-ҳуқуқий базани технологик инновациялар ривожи билан уйғунлаштириш, иккинчи томондан эса шахс, жамият ва давлат манфаатларини мутаносиб муҳофаза қилувчи мукаммал ҳуқуқий механизmlарни ишлаб чиқиши долзарб аҳамият касб этади.

Тадқиқотда Ўзбекистондаги “ақлли шаҳар”лар экотизимидағи ҳуқуқий муносабатлар субъектлари таркибининг маҳалла институти каби анъанавий ижтимоий тузилмалар билан замонавий рақамли институтларнинг уйғунлашуви билан боғлиқ ноёб хусусияти аниқланган. Муаллиф томонидан таъкидланишича, анъанавий жамоат тузилмаларини замонавий технологик ечимларга интеграция қилиш нафақат рақамли инновацияларни самарали жорий этишни таъминлайди, балки уларнинг жамият томонидан ижтимоий қабул қилиниши ва ҳуқуқий барқарорлигини кучайтиради. Шу жиҳатдан, “ақлли шаҳар” концепцияси Ўзбекистон шароитида фақат технологик эмас, балки ижтимоий-маданий ва ҳуқуқий интеграция жараёни сифатида ҳам намоён бўлади.

Тадқиқотда “ақлли шаҳарлар”нинг инвестицион жараёнларини ҳуқуқий тартибга солиш масалалари ҳам атрофлича таҳлил қилинган. Хусусан, Ўзбекистон Республикасининг 2019 йил 25 декабрдаги “Инвестициялар ва инвестиция фаолияти тўғрисида”ги ЎРҚ-598-сон Қонуни бу борада муҳим аҳамиятга эга бўлиб, у хорижий инвесторлар учун миллий режим

тамойилини белгилайди ҳамда юқори технологияли лойиҳалар учун маҳсус инвестиция режимларини жорий этиш имкониятини назарда тутади. Ушбу меъёрлар “ақлли шаҳар” инфратузилмасини ривожлантиришда хусусий капитал иштирокини кенгайтириш ва давлат–хусусий шериклик (ДХШ) форматларини ҳуқуқий жиҳатдан мустаҳкамлашга хизмат қиласди.

Шахсий маълумотларни ҳимоя қилиш соҳасида Ўзбекистон Республикасининг 2019 йил 2 июлдаги “Шахсий маълумотлар тўғрисида”ги ЎРҚ-547-сон Қонуни алоҳида ўрганилган. Ушбу қонун шахсий маълумотларни қайта ишлашнинг асосий тамойилларини, фуқароларнинг ҳуқуқларини ва маълумот операторларининг мажбуриятларини белгилайди. Тадқиқотда қайд этилганидек, шахсий маълумотларни ҳимоя қилиш тизимини миллий анъаналар ва ахлоқий қадриятлар билан уйғунлаштириш “ақлли шаҳар”лар шароитида маҳфийлик ва ишончни таъминлашнинг муҳим ҳуқуқий омили сифатида намоён бўлади.

“Ақлли шаҳар”лар ҳуқуқий базасининг яна бир муҳим элементи – Ўзбекистон Республикасининг 2022 йил 15 апрелдаги “Киберхавфсизлик тўғрисида”ги ЎРҚ-764-сон Қонуни ҳисобланади. Унда муҳим ахборот инфратузилмасида қайта ишланадиган маълумотларни ҳимоя қилишга оид қўшимча талаблар, шу жумладан криптографик ҳимоя, хавфсизлик аудити ва кибертаҳдидларни мониторинг қилиш чоралари белгиланган. Бу эса “ақлли шаҳар”ларнинг ахборот тизимларида хавфсизлик ва барқарорликни таъминлаш учун ҳуқуқий асос яратиб беради.

Шунингдек, тадқиқотда Ўзбекистон Республикасининг 2019 йил 10 майдаги “Давлат–хусусий шериклик тўғрисида”ги ЎРҚ-537-сон Қонуни таҳлил қилинган бўлиб, у “ақлли шаҳар” инфратузилмасини яратишида давлат ва бизнес ўртасидаги узоқ муддатли ҳамкорликни ҳуқуқий жиҳатдан тартибга солишни таъминлайди. Муаллиф бу қонунни “ақлли шаҳар” лойиҳаларининг молиялаштириш моделларини такомиллаштириш ва хусусий сектор иштирокини ҳуқуқий кафолатлаш учун асосий восита сифатида баҳолайди.

Диссертацияда келтирилган таклифлар “ақлли шаҳар”ларни ҳуқуқий тартибга солишга комплекс ёндашувни таъминловчи учта асосий йўналиш бўйича тизимли равишда ишлаб чиқилган. Биринчи йўналиш – базавий ҳуқуқий инфратузилмани яратишига қаратилган бўлиб, у Ўзбекистон Республикаси Фуқаролик кодексига ракамли ҳуқуқлар, смарт-контрактлар, автоматлаштирилган тизимлар жавобгарлиги ва ракамли муҳитда фуқаролик ҳуқуқларини амалга ошириш хусусиятларига оид ўзгартишларни киритишни назарда тутади. Иккинчи йўналиш – “Ўзбекистон Республикасида ақлли шаҳарлар тўғрисида”ги маҳсус қонун лойиҳасини ишлаб чиқишига бағишланган бўлиб, мазкур ҳужжат “ақлли шаҳар” экотизимининг барча ҳуқуқий, ташкилий ва технологик жиҳатларини қамраб олувчи комплекс норматив асосни шакллантиришга қаратилган. Учинчи йўналиш эса тармоқ қонунчилигини модернизация қилиш орқали ҳуқуқий тартибга солишнинг тизимли уйғунлигини таъминлашни ўз ичига олади – хусусан, “Шахсий

маълумотлар тўғрисида”, “Киберхавфсизлик тўғрисида”, “Истеъмолчилар ҳуқуқларини ҳимоя қилиш тўғрисида”, “Давлат-хусусий шериклик тўғрисида”, “Электрон тижорат тўғрисида” ва “Инновацион фаолият тўғрисида”ги қонунлар замонавий рақамли муносабатларга мослаштирилиши таклиф этилган.

Тадқиқот натижасида Ўзбекистонда “ақлли шаҳар”ларни фуқаролик-ҳуқуқий тартибга солишини такомиллаштириш бўйича 2025–2030 йилларга мўлжалланган Миллий дастур ишлаб чиқилган. Дастурда аниқ муддатлар, масъул органлар, зарур молиявий ва ташкилий ресурслар ҳамда кутилган натижаларни ўз ичига олган 15 та асосий йўналиш бўйича амалий чоратадбирлар белгиланган. Мазкур дастур фақат ҳуқуқий механизmlарни яратишни эмас, балки рақамли бошқарув тизимини инсон ҳуқуқларига йўналтирилган шаклда трансформация қилишни ҳам назарда тутади.

Диссертацияда маҳалла институтининг анъанавий ижтимоий ролини “ақлли шаҳар” рақамли экотизимига интеграция қилиш масалаларига алоҳида эътибор қаратилган. Миллий анъаналар, жамоавий муносабатлар ва маданий хусусиятларни инобатга олган ҳолда ҳуқуқий механизmlарни шакллантириш, жамоат ҳаётида рақамли технологияларни органик жорий этиш ва фуқароларнинг рақамли ечимларга ишонч даражасини ошириш имконини бериши асосланган.

Ушбу диссертацион тадқиқот “ақлли шаҳар”ларни фуқаролик-ҳуқуқий тартибга солиш масалалари бўйича анъанавий ҳуқуқий институтлар, замонавий рақамли технологиялар ва Ўзбекистоннинг миллий хусусиятларини уйғунлаштирган комплекс ва инновацион илмий изланиши ҳисобланади. Тадқиқотда шаҳар муҳитини рақамли трансформация қилиш жараёнида юзага келаётган янги жамоат муносабатларини ҳуқуқий тартибга солиш билан боғлиқ долзарб муаммолар кўриб чиқилган, уларни ҳал этишнинг ҳам назарий концепциялари, ҳам амалий ҳуқуқий механизmlари илмий жиҳатдан асослаб берилган.

Тадқиқотда ишлаб чиқилган методология фуқаролик ҳуқукини ривожлантиришга сезиларли ҳисса қўшади, чунки у анъанавий ҳуқуқий институтлар ва замонавий рақамли технологиялар ўртасидаги узилишни бартараф этишга хизмат қиласди. Муаллиф томонидан таклиф этилган ёндашув “ақлли шаҳар”лардаги қўп даражали ҳуқуқий муносабатларни тартибга солишнинг мураккаб тизимини изчил тушунтириб, технологиялар ва жамоат муносабатларининг динамик ўзгаришларига мослаша оладиган барқарор рақамли шаҳар муҳитининг ҳуқуқий асосларини шакллантиради.

Тадқиқотнинг илмий янгилиги шундаки, у классик фуқаролик ҳуқуқи тамойилларини “ақлли шаҳар” рақамли экотизимини тартибга солиш учун зарур бўлган инновацион ҳуқуқий механизmlар билан уйғунлаштирувчи ягона назарий моделни яратади. Бундай синтез, айниқса, анъанавий субъектлар, объектлар ва ҳуқуқий муносабатлар мазмуни чукур трансформацияга учраётган “ақлли шаҳар” шароитида замонавий жамиятнинг ўзгарувчан эҳтиёжларига мос келади.

Тадқиқотнинг асосий назарий ютуқлари қуйидагилардан иборат:

- “ақлли шаҳар”ни фуқаролик-хуқуқий муносабатларнинг комплекс обьекти (*sui generis*) сифатида изоҳловчи концепцияни ишлаб чиқиш;
- смарт-контрактлар хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда шартномавий тартибга солиш назариясини такомиллаштириш;
- автоном тизимлар учун “тақсимланган жавобгарлик” моделини илмий жиҳатдан асослаш ва ишлаб чиқиш.

Шунингдек, тадқиқот доирасида махалла институтини “ақлли шаҳар” рақамли экотизимига интеграция қилиш масаласига илмий ёндашув таклиф этилган. Бу ёндашув миллий анъаналар ва замонавий технологияларнинг ўзаро таъсирини чуқур таҳлил қилиш ҳамда жамиятда рақамли хуқуқий маданиятни шакллантириш йўлида муҳим қадам ҳисобланади.

Натижада, ишда таклиф этилган кўп даражали хуқуқий тартибга солиш модели Ўзбекистон Республикасида “ақлли шаҳар”лар соҳасида самарали норматив-хуқуқий база яратиш учун мустаҳкам илмий ва амалий асосни таъминлайди, фуқароларнинг хуқуқларини ҳимоя қилиш, инновацияларни рағбатлантириш ва рақамли бошқарувни барқарор ривожлантириш учун стратегик йўналишларни белгилаб беради.

## ХУЛОСА

Тадқиқот натижалари асосида “Ақлли шаҳарлар: фуқаролик-хуқуқий муносабатларни тартибга солиш масалалари” бўйича олиб борилган илмий изланишлар шуни кўрсатадики, Ўзбекистонда шаҳар муҳитини рақамли трансформация қилиш жараёнида фуқаролик ҳуқуқининг анъанавий институтлари янги технологик воқелик билан чуқур интеграциялашмоқда. Бу жараён фуқароларнинг рақамли хуқуқларини таъминлаш, рақамли активлар айланишини хуқуқий тартибга солиш ва инновацион инфратузилмани қонуний асосда ривожлантиришни талаб этади.

Ақлли шаҳар фуқаролик-хуқуқий муносабатларнинг янги шакли сифатида анъанавий хуқуқий институтлар ва замонавий рақамли технологияларнинг ўзаро интеграцияси асосида шаклланадиган комплекс хуқуқий обьект сифатида тавсифланди. Унинг хуқуқий табиати мулк, мажбурият, корпоратив ва ахборот хуқуқининг чегараларини қамраб олган синтетик тизимни ифодалайди.

Ақлли шаҳар экотизимидағи фуқаролик-хуқуқий муносабатлар субъектлари ва обьектларининг ўзаро боғлиқлиги, уларнинг хуқуқий мақоми, хуқуқ ва мажбуриятларининг аниқ чегараларини белгилаш зарурлиги илмий жиҳатдан асосланди. Бу орқали рақамли муҳитда фуқаролар, давлат органлари ва бизнес субъектлари ўртасидаги муносабатларни хуқуқий жиҳатдан тартибга солиш механизми яратилади.

Фуқаролик хуқуқи назариясида “ақлли шаҳар” концепциясини хуқуқий категория сифатида жорий этиш, унинг фуқаролик айланмаси тизимидаги ўрнини белгилаш ҳамда рақамли муносабатларни тартибга солишда янги

тамойиллар – технологик нейтраллик, алгоритмик адолат ва рақамли шаффоффликни қўллаш тавсия этилди.

Ақлли шаҳар муносабатларини фуқаролик-ҳуқуқий тартибга солища маълумотлар ва рақамли активларнинг икки томонлама ҳуқуқий табиати (ҳам ҳуқуқ объекти, ҳам ҳуқуқни амалга ошириш воситаси сифатида) илмий жиҳатдан асосланди. Бу хусусият шахсий маълумотлар, рақамли мулк ва интеллектуал ресурсларни муҳофаза қилишнинг янги ҳуқуқий режимини белгилаш заруратини кўрсатади.

Тадқиқотда ақлли шаҳар муҳитидаги фуқаролик-ҳуқуқий муносабатларни смарт-шартномалар орқали тартибга солишининг назарий асослари ишлаб чиқилди. Смарт-шартномалар автоматлаштирилган ижро, алгоритмик детерминизм ва криптографик текширувчанлик хусусиятларига эга бўлиб, уларнинг ҳуқуқий табиати ва қонуний кучини таъминлаш учун маҳсус нормалар жорий этиш тавсия этилди.

Фуқаролик ҳуқуқи тизимида ақлли шаҳарлар фаолиятини тартибга солиш учун кўп даражали ҳуқуқий модел таклиф этилди. У давлат томонидан тартибга солиш, ўзини ўзи тартибга солиш ва жамоат назоратининг ўзаро ўйғунлигини таъминлайди ҳамда инновацияларни рағбатлантириш билан бир қаторда фуқароларнинг ҳуқуқларини кафолатли ҳимоя қилишга хизмат қилади.

**Норматив-ҳуқуқий ҳужжатларни янада такомиллаштиришга қаратилган таклиф ва тавсиялар:**

**1. ФКнинг 100<sup>1</sup>-моддасини қўйидаги тартибда баён қилиш таклиф этилади:**

**“Ақлли шаҳар” экотизимида фуқароларнинг шахсий ҳаётини муҳофаза қилиш**

“Ақлли шаҳар” концепцияси доирасида инсон фаолиятининг барча соҳаларида рақамли технологиялар жорий этилаётган бир пайтда, фуқароларнинг шахсий ҳаёти дахлсизлигини таъминлаш масаласи фуқаролик-ҳуқуқий муносабатларнинг устувор йўналишларидан бирига айланмоқда. Чунки рақамли инфратузилма, сенсорлар, видеокузатув тизимлари, электрон хизматлар ва маълумотлар алмашинуви платформалари фуқаролар ҳақида катта ҳажмда шахсий маълумотларни тўплайди, қайта ишлайди ва сақлайди.

Фуқароларнинг шахсий ҳаётини муҳофаза қилиш фуқаролик ҳуқуқининг асосий принципи сифатида “ақлли шаҳар” экотизимида ҳам долзарб аҳамият касб этади. Бу соҳадаги муносабатларни тартибга солиш қўйидаги ҳуқуқий асосларга таянади:

**1. Шахсий маълумотларнинг дахлсизлиги ва қонунан ҳимоя қилиниши.** “Ақлли шаҳар” тизими доирасида фуқароларнинг шахсий ёки оилавий ҳаётига оид маълумотлар – ёзишмалар, телефон сўзлашмалари, тиббий маълумотлар, молиявий операциялар, манзил ёки ҳаракат маршрути тўғрисидаги ахборотлар – қонун билан муҳофаза қилинади. Бу маълумотлар

фақат фуқаронинг ёзма розилиги билан ёки давлат ва жамият хавфсизлиги манфаатларидан келиб чиқсан ҳолда фойдаланилиши мумкин.

**2. Давлат ва хусусий сектор фаолиятида маълумотлар билан ишлашнинг ҳуқуқий тартиби.** “Ақлли шаҳар”ни бошқаришда иштирок этувчи маҳаллий ҳокимият органлари, IT-компаниялар, телекоммуникация операторлари ва хизмат кўрсатувчи ташкилотлар шахсий маълумотларни йиғиши, қайта ишлаш ва саклашда фуқароларнинг ҳуқукларини бузмаслик, ахборот хавфсизлигини таъминлаш ва маҳфийликни саклаш учун жавобгардир.

**3. Шахсий маълумотларнинг фақат белгиланган мақсадда фойдаланилиши.** Тўпланган маълумотлардан фақат жамоат хавфсизлиги, транспорт оқимини бошқариш, коммунал хизматлар самарадорлигини ошириш ёки экологик мониторинг қаби “ақлли шаҳар” функциялари учун фойдаланилиши мумкин. Ушбу маълумотларни тижорий ёки сиёсий мақсадларда ишлатиш, ёки шахсни таниб бўладиган маълумотларни ошкор қилиш қонун билан тақиқланади.

**4. Шахсий маълумотлар бузилган тақдирда фуқаронинг ҳуқуқий кафолатлари.** Агар “ақлли шаҳар” тизимида шахсий маълумотлар рухсатсиз тарқалса ёки ноқонуний фойдаланилса, фуқаро судга мурожаат қилиш, моддий ва маънавий зарарнинг қопланишини талаб қилиш ҳамда жиноий ёки маъмурӣ жавобгарлик чораларини қўллашни талаб қилиш ҳуқуқига эга бўлади.

**5. Меросий ва ахборот ҳуқукларининг узвийлиги.** Фуқароларнинг рақамли излари, электрон ҳисоблари, шахсий маълумотлари ёки ахборот ресурсларига бўлган ҳуқуклари шахс вафот этганидан сўнг унинг қонуний меросхўрларига тегишли бўлиши мумкин. Бу ҳолат “ақлли шаҳар” мухитида рақамли мерос ҳуқуки институтини ҳуқуқий жиҳатдан мустаҳкамлаш заруратини юзага келтиради.

Шундай қилиб, “ақлли шаҳар” шароитида фуқароларнинг шахсий ҳаётини мухофаза қилиш нафақат ахборот хавфсизлигининг, балки инсон ҳуқуқ ва эркинликларини таъминлашнинг асосий ҳуқуқий кафолати ҳисобланади. Бу йўналишдаги фуқаролик-ҳуқуқий муносабатлар ахборотни қонуний йўл билан йиғиши, қайта ишлаш ва фойдаланишнинг аниқ тартибини белгилайди ҳамда фуқароларнинг рақамли мухитда шахсий дахлсизлигини таъминлайди.

**2. ФКнинг 989<sup>1</sup>-модда. “Ақлли шаҳар”да ахборот воситачисининг жавобгарлиги**

“Ақлли шаҳар” экотизимида маълумотлар доимий равища сенсорлар, онлайн платформалар, давлат ва хусусий хизмат кўрсатувчи тизимлар орқали узатилади. Бу жараёнда маълумотларни қабул қилиш, узатиш ва жойлаштириш функцияларини бажараётган ахборот воситачилари (“интернет операторлари”, “платформа эгалари” ёки “технологик провайдерлар”) фуқаролик-ҳуқуқий муносабатларда мухим субъектлардан бири ҳисобланади.

Фуқаролик қонунчилигига мувофиқ, ахборот воситачиси ахборот-телекоммуникация тармоқларида шахсий ёки мулкий ҳуқуқларни бузганлик учун жавобгар ҳисобланиши мумкин. Бироқ “ақлли шаҳар” мұхитида ахборот оқимлари улкан ҳажмда ва автоматлаштирилган шаклда амалға оширилгани сабабли, воситачининг жавобгарлиги **фаол ҳаракат ёки қасд элементлари мавжуд бўлган ҳоллардагина** вужудга келиши лозим.

Бошқача айтганда, агар воситачи ахборот тарқатиш жараёни ташаббускори бўлмаса, маълумотни қабул қилувчини аниқламаса, шахсий маълумотлар ёки интеллектуал мулк ҳуқуқларининг бузилиши ҳақида билмаган ва билиши мумкин бўлмаган бўлса – у жавобгар ҳисобланмайди.

“Ақлли шаҳар” тизимида ахборот воситачисининг жавобгарлиги қуидаги ҳолларда долзарб аҳамият касб этади:

- шахсий маълумотларнинг ноқонуний тарқатилиши ёки сунстеъмол қилинишида воситачининг ролини аниқлаш;
- рақамли платформалар орқали тарқатилган ахборотнинг ҳаққонийлиги ва ҳуқуқий оқибатларини баҳолаш;
- ҳуқуқбузарлик аниқланган ҳолда воситачининг тезкор равища маълумотни тўхтатиш ёки ўчириш мажбуриятини белгилаш;
- ахборот хавфсизлигини таъминлаш ва фуқароларнинг шахсий маълумотларини ҳимоя қилиш бўйича юридик механизмларни мустаҳкамлаш.

Шундай қилиб, “ақлли шаҳарлар” фаолиятида ахборот воситачисининг жавобгарлиги фуқароларнинг шахсий ва мулкий ҳуқуқларини таъминлаш, рақамли хавфсизликни кафолатлаш ҳамда ахборот айланмасининг қонуний ва масъулиятли механизмларини шакллантиришда мұхим фуқаролик-ҳуқуқий институт ҳисобланади.

### **3. 989<sup>2</sup>-модда. Рақамли платформа фойдаланувчиларининг ҳуқуқий жавобгарлиги**

“Ақлли шаҳар” мұхитида ижтимоий тармоқлар фуқароларнинг ахборот алмашинуви, фикр билдириши ва жамоатчилик билан мулоқоти учун асосий платформага айланди. Бироқ бу рақамли маконда тарқатилаётган маълумотлар орқали бошқа шахснинг шаъни, қадр-қиммати ёки мулкий манфаатларига зарар етказиш ҳолатлари фуқаролик-ҳуқуқий муносабатларнинг янги турини вужудга келтирмоқда.

Шу сабабли, “Ақлли шаҳар” экотизимида ижтимоий тармоқларда зарар етказиш билан боғлиқ жавобгарлик қуидаги ҳуқуқий асосларга таянади:

**1. Фуқароларнинг шахсий ҳуқуқлариға зарар етказилганда қопланиш мажбурияти.** Агар фойдаланувчи зарарли контентни тарқатиш, улашиш ёки маъқуллаш орқали бошқа шахсга маънавий ёки моддий зарар етказса, у қонунчиликда белгиланган тартибда жавобгар ҳисобланади.

**2. Ижтимоий тармоқ эгасининг назорат доирасидаги жавобгарлиги.** Платформа сохиби фойдаланувчилар хатти-ҳаракатлари устидан назорат қилиш имкониятига эга бўлган ҳолларда, зарарли контент

тарқатилиши ёки ҳуқуқбузарликка йўл қўйилгани учун муайян даражада жавобгар бўлиши мумкин.

**3. Маълумотни қайта ишловчи субъектнинг мажбуриятлари.** Ижтимоий тармоқ оператори заарар келтирилган шахсларга ёрдам қўрсатиш, ахборотни ўчириш ёки тегишли давлат органларига маълумот тақдим этиши мажбуриятини бажариши шарт.

**4. Назоратдан ташқари омиллар бўйича жавобгарлик истисно қилинади.** Агар заарар ижтимоий тармоқнинг оқилона назоратидан ташқари бўлган ҳолатлар натижасида келиб чиқсан бўлса, платформа эгаси ёки воситачи шахс жавобгар ҳисобланмайди.

Шундай қилиб, “Ақлли шаҳар” муҳитида ижтимоий тармоқлар орқали етказилган заарар учун жавобгарлик фуқароларнинг шахсий ҳуқуқларини ҳимоя қилиш, ахборот муҳитини соғломлаштириш ва рақамли масъулиятни таъминлашнинг муҳим ҳуқуқий механизми ҳисобланади.

### **3. ФКнинг 27-модда. Ижтимоий тармоқларда шахсий маълумотларни ҳимоя қилиш**

“Ақлли шаҳар” тизимида ижтимоий тармоқлар фуқароларнинг рақамли мулоқоти, ахборот алмашинуви ва жамоатчилик фаоллигининг ажралмас қисмига айланган. Шу билан бирга, ушбу платформаларда фуқароларнинг шахсий маълумотларини ҳимоя қилиш ва маҳфийлигини таъминлаш фуқаролик-ҳуқуқий муносабатларнинг муҳим йўналишларидан бири ҳисобланади.

Ҳар бир ижтимоий тармоқ фойдаланувчилар маълумотлари билан ишлашда **аниқлик, ишончлилиқ, ҳимояланиш, маҳфийлик, ошкоралик ва очиқлик** тамойилларига асосланган ички сиёsatни ишлаб чиқиши ва амалга ошириши шарт.

Бу сиёsat доирасида фойдаланувчилар қуидаги ҳуқуқий кафолатларга эга бўлиши лозим:

- шахсий контентдан фойдаланиш ва уни тарқатиш устидан назорат қилиш;
- виртуал фаолиятга оид ҳисоб, логин маълумотлари ва билдиришномаларни бошқариш;
- ҳуқуқни муҳофаза қилувчи ва тартибга солувчи органлар билан очиқ ҳамкорлик имконияти;
- икки босқичли аутентификация орқали шахсий хавфсизликни таъминлаш;
- ёлғон маълумотлар, спам ва киберфирибгарликларга қарши ҳимоя чораларини қўллаш;
- аниқланган ҳуқуқбузарликлар ҳақида хабар бериш механизmlаридан фойдаланиш;
- муаллифлик ҳуқуқига оид шахсий мулк ҳуқуқларининг тан олиниши ва ҳимоя қилиниши.

Шундай қилиб, ижтимоий тармоқларда шахсий маълумотларнинг маҳфийлигини таъминлаш “Ақлли шаҳар” ҳуқуқий экотизимининг асосий

вазифаларидан бири бўлиб, фуқароларнинг рақамли хавфсизлигини таъминлаш, шахсий маълумотларни ноқонуний фойдаланишдан ҳимоя қилиш ҳамда хуқуқий кафолатларни амалда таъминлашга хизмат қилади.

#### **4. ФКнинг 7-модда. Рақамли маълумотлар ҳаққонийлиги ва очик фойдаланиш ҳуқуқи.**

“Ақлли шаҳар” экотизимида ахборот энг муҳим стратегик ресурс ҳисобланади. Фуқаролар, давлат органлари ва хусусий сектор ўртасидаги барча рақамли муносабатлар айнан ахборотнинг ҳаққонийлиги ва унинг эркин айланишига таянади. Шу боис, ахборотдан фойдаланиш ва уни тарқатиш жараёнида очиқлик, ишончлилик ва жавобгарлик принципларига амал қилиш “ақлли шаҳар” хуқуқий тизимининг асосий талабидир.

Ахборотдан фойдаланиш эркинлиги қуйидаги ҳуқуқий тамойиллар асосида таъминланади:

**1. Ахборотга эркин кириш ҳуқуқи.** “Ақлли шаҳар” платформаларида жойлаштирилган маълумотлар фуқаролар учун очиқ ва шаффоф бўлиши керак. Бу, айниқса, давлат хизматлари, шаҳар инфратузилмаси ва экологияга оид маълумотлар учун долзарбdir.

**2. Ахборотнинг ҳаққонийлиги ва аниқлиги.** “Ақлли шаҳар” тизимларида тарқатиладиган ҳар қандай маълумот ишончли манбаларга таянилиши ва сохталаштирилмаслиги лозим. Ахборотни бузиб талқин этиш, ёлғон маълумот тарқатиш ёки маълумотни манипуляция қилиш ҳуқуқий жавобгарликка сабаб бўлади.

**3. Ахборот ошкоралиги ва махфийлик мувозанати.** Жамоат манфаатига оид маълумотлар очиқ бўлиши, бироқ шахсий ёки махфий маълумотлар фуқаролик қонунчилиги асосида ҳимоя қилиниши шарт. Бу мувозанат фуқаролар ишончи ва ахборот хавфсизлигини таъминлайди.

**4. Ахборотнинг тўғрилиги устидан назорат (фактчекинг).** “Ақлли шаҳар” муҳитида тарқатилаётган маълумотлар тўғрилигини текшириш тизими жорий этилиши мумкин. Бу фуқароларни дезинформация ва ёлғон контентдан ҳимоя қилишининг самарали ҳуқуқий воситасидир.

Шундай қилиб, “ақлли шаҳар” экотизимида ахборотдан эркин фойдаланиш ва унинг ҳаққонийлигини таъминлаш фуқаролик-ҳуқуқий муносабатларнинг асосий кафолати бўлиб, фуқароларнинг ахборот олиш ҳуқуқини таъминлаш билан бир қаторда, жамиятда шаффофлик ва ишонч муҳитини мустаҳкамлайди.

**Хуқуқни қўллаш амалиёти ва ташкилий, ўқув-услубий ишларининг самародорлигини оширишга оид таклифлар:**

1) Норматив-ҳуқуқий база таҳлили шуни кўрсатдик, Ўзбекистон Республикасида “ақлли шаҳар”ларни ҳуқуқий тартибга солиш ҳали шаклланишнинг бошланғич босқичида бўлиб, мавжуд тизим парчаланганлиги, тизимли ёндашувнинг йўқлиги ва турли соҳалардаги ҳуқуқий ҳужжатлар ўртасидаги мувофиқлаштирилмаганлик билан тавсифланади. Тадқиқот жараёнида рақамли муносабатларни фуқаролик-ҳуқуқий тартибга солища бир қатор муҳим бўшликлар аниқланди:

жумладан, маълумотларни фуқаролик ҳуқуқлари обьекти сифатида тан олишга оид нормаларнинг мавжуд эмаслиги; смарт-контрактлар ҳуқуқий мақомининг белгиланмаганлиги; автоном тизимлар етказган заарар учун жавобгарлик механизмларининг етарли даражада ишлаб чиқилмаганлиги. Шунингдек, амалга оширилаётган давлат дастурлари ва стратегиялар асосан технологик жиҳатларга йўналтирилган бўлиб, фуқаролик-ҳуқуқий муносабатларнинг ижтимоий, ахлоқий ва ҳуқуқий таркибий қисмларига етарли эътибор берилмаган. Бу ҳолат “ақлли шаҳар”лар соҳасида норматив-ҳуқуқий базани тизимли ва комплекс такомиллаштириш, фуқаролик ҳуқуки, ахборот ҳуқуки ва инновацион бошқарув институтларини уйғун ривожлантириш зарурлигини тақозо этади.

2) Тадқиқот натижалари маҳалла институтининг Ўзбекистон жамиятидаги ўзига хос ва ноёб ижтимоий тузилма эканлигини, унинг чуқур тарихий-маънавий илдизларга эгалигини ҳамда “ақлли шаҳар” рақамли экотизимиға интеграция қилиш учун катта салоҳиятга эга эканлигини кўрсатди. Маҳалланинг ушбу салоҳиятини тўлиқ рўёбга чиқариш учун шаҳар мухитини модернизация қилиш жараёнида маданий ўзлигини сақлаб қолишни таъминлайдиган маҳсус ҳуқуқий механизмларни жорий этиш зарур. Шу асосда муаллиф томонидан маҳалланинг “ақлли шаҳар” рақамли экотизимиға кўп даражали интеграция модели ишлаб чиқилди, у технологик, функционал, ҳуқуқий ва институционал йўналишларни қамраб олади. Бу модель анъанавий жамоавий қадриятлар ва ижтимоий амалиётларни замонавий рақамли технологиялар билан уйғунлаштириш орқали инклузив шаҳар ривожланиши ва миллий маданий ўзликни сақлаб қолишга хизмат қиласди. Шу тариқа, маҳалла институти фуқаролик жамиятининг устувор элементи сифатида рақамли ислоҳотларда инсонпарварлик асосини таъминловчи омилга айланади.

3) Тадқиқот натижалари асосида Ўзбекистонда “ақлли шаҳар”ларни барпо этиш ва улар фаолиятини ҳуқуқий жиҳатдан таъминлаш учун “Ўзбекистон Республикасида ақлли шаҳарлар тўғрисида”ги маҳсус қонунни қабул қилиш зарурлиги илмий жиҳатдан асослаб берилди. Мазкур қонун “ақлли шаҳар” концепциясининг ҳуқуқий моҳиятини, иштирокчиларнинг ҳуқуқий мақомини, маълумотлар режими ва рақамли инфратузилмага қўйиладиган талабларни аниқ белгилаб бериши лозим. Шу билан бирга, Ўзбекистон Республикаси Фуқаролик кодексига рақамли ҳуқуқлар, смарт-контрактлар ва автоном тизимлар етказган заарар учун жавобгарликни тартибга солиш бўйича ўзгартиш ва қўшимчалар киритиш зарурлиги асосланди. Таклиф этилган қонунчилик модели “ақлли шаҳар”ларнинг барқарор ривожланиши учун комплекс ҳуқуқий асосни яратади, турли ижтимоий ва иқтисодий манбаатлар ўртасидаги мувозанатни таъминлайди ҳамда инновацион шаҳар лойиҳаларига инвестицияларни жалб этиш учун қулай ҳуқуқий мухит шакллантиради.

4) Халқаро тажриба таҳлили ва Ўзбекистон ҳуқуқ тизимининг ўзига хос хусусиятлари асосида “ақлли шаҳар”лар ҳақидаги миллий қонунчиликни

такомиллаштириш технологик нейтраллик, яъни муайян технологияларни эмас, балки ҳуқуқий муносабатларни тартибга солишига эътибор қаратиши тамойилига асосланиши лозимлиги аниқланди. Шу билан бирга, инновациялар ва фуқаролар ҳуқуқларини ҳимоя қилиш ўртасидаги мувозанат, кўп даражали тартибга солиши (қонунлар, қонун ости ҳужжатлар, техник стандартлар ва ўзини ўзи тартибга солиши институтларининг уйғунлиги), миллий ва халқаро стандартларнинг интеграцияси, ҳамда инсон марказли ёндашувнинг устуворлиги “ақлли шаҳар” ҳуқуқий сиёсатининг асосий мезонлари сифатида белгиланди. Ушбу тамойиллар амалга оширилиши натижасида тез ўзгараётган технологик мухитда ҳуқуқий тартибга солишининг тизимлилиги, барқарорлиги ва самарадорлиги таъминланади.

5) Олиб борилган тадқиқот шуни кўрсатдики, Ўзбекистонда “ақлли шаҳар”ларнинг самарали ривожланиши учун миллий ҳуқуқ тизимини халқаро стандартлар билан уйғуллаштириш, бунда миллий менталитет, маданий қадриятлар ва иқтисодий шароитлар инобатга олиниши лозим. Биринчи навбатда қуидаги техник ва ҳуқуқий стандартларни жорий этиш мақсадга мувофиқ:

- ISO 37122:2019 “Sustainable cities and communities - Indicators for smart cities” (барқарор шаҳарлар учун кўрсаткичлар);
- маълумотларни ҳимоя қилиш ва маҳфийлик бўйича GDPR моделига мос миллий стандартлар;
- рақамли фойдаланиш имкониятларини белгилайдиган W3C Web Accessibility Initiative талаблари;
- киберхавфсизлик стандартлари (ISO/IEC 27001, NIST Cybersecurity Framework);
- ҳамда давлат-хусусий шериклик муносабатлари бўйича UNCITRAL Model Legislative Provisions on Public-Private Partnerships асосидаги моделлар.

6) Бундай интеграция халқаро нормаларни маҳаллий ҳуқуқ тизими, миллий анъаналар ва иқтисодий имкониятларга мослаштирувчи “юмшоқ ҳуқуқ” (soft law) ёндашуви асосида амалга оширилиши лозим. Бу нафақат қонунчиликнинг халқаро талабларга мослигини, балки миллий ҳуқуқий маданиятни сақлаб қолиш ва глобал рақамли ислоҳотларга мувофиқ ривожланиш имкониятини ҳам таъминлайди.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПРИ НАУЧНОМ СОВЕТЕ  
DSC.31/31.12.2020.YU.67.01 ПО ПРИСУЖДЕНИЮ УЧЕНЫХ  
СТЕПЕНЕЙ ПРИ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНОЙ АКАДЕМИИ  
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

---

**ПРАВООХРАНИТЕЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ РЕСПУБЛИКИ  
УЗБЕКИСТАН**

**АБДУВАЛИЕВ БОХАДИР АБДУЛХАЕВИЧ**

**УМНЫЕ ГОРОДА: ВОПРОСЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ГРАЖДАНСКО-  
ПРАВОВЫХ ОТНОШЕНИЙ**

12.00.03 – Гражданское право. Предпринимательское право. Семейное право.  
Международное частное право

**АВТОРЕФЕРАТ**  
Диссертации доктора философии (PhD) по юридическим наукам

**Ташкент – 2025**

**Тема диссертации доктора философии (PhD) зарегистрирована Высшей аттестационной комиссией при Министерстве высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан за № B2024.1.PhD/Yu1286.**

Диссертация выполнена в Правоохранительной академии Республики Узбекистан.

Автореферат диссертации на трёх языках (узбекский, русский, английский (резюме)) размещён на веб-странице Научного совета ([www.proacademy.uz](http://www.proacademy.uz)) и на информационно-образовательном портале «Ziyonet» ([www.ziyonet.uz](http://www.ziyonet.uz)).

**Научный руководитель:**

**Гулямов Саид Саидахорович**  
доктор юридических наук, профессор

**Официальные оппоненты:**

**Юлдашев Жахонгир Иномович**  
доктор юридических наук, профессор

**Топилдиев Вохиджон Рахимжонович**  
доктор юридических наук, профессор

**Ведущая организация:**

**Институт переподготовки и повышения квалификации юридических кадров при Министерстве юстиции Республики Узбекистан**

Зашита диссертации пройдёт на заседании Научного совета по присуждению учёных степеней DSc.31/31.12.2020.Yu.67.01 при Правоохранительной академии Республики Узбекистан 25 декабря 2025 года в 10:00 ч (Адрес: 100197, г. Ташкент, Юнусабадский район, улица Рихсилий, 9. Тел./факс: (+99871) 202-04-96; e-mail: [info@proacademy.uz](mailto:info@proacademy.uz)).

С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Правоохранительной академии Республики Узбекистан (регистрационный номер 77). (Адрес: 100197, г. Ташкент, Юнусабадский район, улица Рихсилий, 9. Тел./факс: (+99871) 202-04-96).

Диссертация распространена 12 декабря 2025 года.  
(Реестровый протокол № 41 от 12 декабря 2025 года).

**М.А.Аминжонова**

Председатель разового Научного совета по присуждению учёных степеней, доктор юридических наук, профессор

**Д.Б.Раджапов**

Учёный секретарь разового Научного совета по присуждению учёных степеней, доктор философии по юридическим наукам (PhD)

**М.М.Мамасиддиков**

Председатель Научного семинара при разовом Научном совете по присуждению учёных степеней, доктор юридических наук, профессор

## **ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора философии (PhD))**

**Актуальность и необходимость темы диссертации.** В XXI веке мир признал цифровые технологии и искусственный интеллект основными движущими силами развития. В этот период особенно актуальными стали задачи цифрового управления городской средой, налаживания взаимодействия граждан с государственными органами на цифровой основе и регулирования правовых отношений в соответствии с современными информационными системами. Мировая практика показывает, что внедрение концепции «умных городов» способствует созданию эффективной, прозрачной системы управления, гарантирующей защиту прав и свобод человека и обеспечивающей комфортные условия для граждан<sup>4</sup>. Как отмечается в программах ООН «Sustainable Development Goals – 2030», а также в инициативах Европейского Союза – «European Smart Cities Initiative» и «European e-Justice Strategy 2024–2028», системы электронного правосудия и электронного правительства упрощают доступ граждан к правосудию и расширяют цифровые возможности в правовых отношениях. Однако, несмотря на реформы, реализуемые в рамках стратегии «Цифровой Узбекистан – 2030», в стране пока недостаточно разработаны научно-теоретические основы гражданско-правового регулирования отношений в системе «умных городов». В связи с этим проведение научного исследования по данной тематике имеет важное значение с точки зрения защиты прав граждан, определения государственной ответственности и развития цифровой правовой среды.

В мировом масштабе при развитии инфраструктуры «умных городов» особое значение приобретают внедрение международных стандартов в области электронного управления и цифровых правовых систем (Smart Governance and E-City Systems). Важнейшей задачей является также совершенствование систем управления информационной безопасностью (Information Security Management Systems, ISMS) и укрепление механизмов защиты цифровых отношений между гражданами и государственными органами. В настоящее время многие страны внедряют системы, обеспечивающие конфиденциальность информации и юридическую силу электронных данных, на основе таких международных стандартов, как «Smart City Security Framework», «ISO/IEC 27001» и «UN-Habitat Digital Governance Principles». Кроме того, использование искусственного интеллекта и автоматизированных систем принятия решений способствует созданию в «умных городах» комфортных и прозрачных электронных сервисов.<sup>5</sup>

В процессе построения Нового Узбекистана одним из приоритетных направлений является развитие экосистемы «умных городов», создание для граждан комфортной, прозрачной и юридически устойчивой цифровой

---

<sup>4</sup> [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=OJ%3AC\\_202500437](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=OJ%3AC_202500437)

<sup>5</sup> [https://unhabitat.org/sites/default/files/2025/03/international\\_guidelines\\_on\\_people\\_centred\\_smart\\_cities\\_clean\\_4.3.2025.pdf](https://unhabitat.org/sites/default/files/2025/03/international_guidelines_on_people_centred_smart_cities_clean_4.3.2025.pdf)

среды. В этой связи определены задачи по цифровизации городского управления, автоматизации гражданско-правовых отношений, внедрению технологий искусственного интеллекта и совершенствованию систем обмена информацией. В Постановлении Президента Республики Узбекистан №ПП–358 «О Стратегии развития технологий искусственного интеллекта до 2030 года» также в качестве приоритетных задач определены формирование правовых основ применения искусственного интеллекта в гражданско-правовых отношениях, совершенствование отраслевых стандартов и укрепление правовых механизмов цифрового управления<sup>6</sup>.

В рамках Постановления Президента Республики Узбекистан от 3 сентября 2020 года №ПП–4818 «О программе цифровизации системы городского управления и государственных услуг на 2020–2023 годы» было внедрено 14 видов интерактивных услуг для граждан и субъектов предпринимательства. Одновременно современные информационно-коммуникационные технологии были широко интегрированы в системы управления городской инфраструктурой. Более 396 учреждений и центров были оснащены цифровым оборудованием, что позволило сократить влияние человеческого фактора при обмене данными на 70 процентов, а уровень цифровизации достиг 80 процентов. Тем не менее, несмотря на достигнутые результаты, в системах «умных городов» остаются актуальными задачи по укреплению доверия граждан к цифровому управлению, правовому регулированию электронных взаимодействий и установлению их юридических гарантий. Кроме того, особое значение приобретают обеспечение информационной безопасности, внедрение технологий искусственного интеллекта, совершенствование цифрового взаимодействия между государственными органами и субъектами бизнеса, а также реализация целей и задач, предусмотренных Стратегией «Цифровой Узбекистан – 2030», на научно обоснованной основе в контексте концепции «умных городов».

С этой точки зрения, представленная диссертационная работа служит правовой, научной и практической основой для реализации задач, предусмотренных Гражданским кодексом Республики Узбекистан (1996 год), Законом «Об административных процедурах» (2018 год), Законом «Об электронном правительстве» (2015 год), а также постановлениями о мерах по цифровизации управления городским хозяйством (2020–2024 годы) и Стратегией развития технологий искусственного интеллекта до 2030 года (Постановление Президента №ПП–358 от 2024 года). Данное исследование направлено на правовое регулирование гражданско-правовых отношений в экосистеме «умных городов», повышение уровня цифровой правовой культуры, а также формирование инновационной модели управления,

---

<sup>6</sup> Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2024 йил 14 октябрда “Сунъий интеллект технологияларини 2030 йилга кадар ривожлантириш стратегиясини тасдиқлаш тўғрисида”ги ПҚ-358-сон қарори // <https://www.lex.uz/docs/7158604>

обеспечивающей эффективное взаимодействие между государством, бизнесом и гражданским обществом в условиях цифровой трансформации.

**Соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий республики.** Данная диссертация выполнена в соответствии с приоритетным направлением развития науки и технологий республики I. «Формирование системы инновационных идей в социальном, правовом, экономическом, культурном, духовно-просветительском развитии информационного общества и демократического государства и пути их реализации».

**Степень изученности проблемы.** Тема данной диссертации до настоящего времени не была предметом самостоятельного и комплексного монографического исследования в Республике Узбекистан. В научных трудах таких учёных, как С. Гулямов, И. Рустамбеков, С. Базаров, А. Якубов, О. Окюлов, Х. Рахманкулов, У. Рахматов и О. Нарзиев, в той или иной степени рассматривались вопросы, связанные с развитием инфраструктуры «умных городов», внедрением цифровых технологий в гражданско-правовые отношения, а также правовыми основами использования информационно-коммуникационных технологий в сфере цифровой экономики и городского управления.

В частности, данные исследователи уделили особое внимание развитию экосистемы «умных городов», интеграции цифровых технологий в систему правовых отношений и совершенствованию гражданско-правовых институтов в условиях цифровой экономики. Проведённые ими исследования в областях киберправа, информационной безопасности, искусственного интеллекта, блокчайна, цифровой собственности, интеллектуальных прав, киберзаконодательства и цифровой инфраструктуры внесли существенный теоретический и практический вклад в формирование правовых основ электронных взаимодействий между гражданами, бизнесом и государственными органами в деятельности «умных городов».

Работы этих учёных послужили научной базой для дальнейшего развития механизмов правового регулирования гражданско-правовых отношений в цифровой среде, обеспечения информационной безопасности, а также создания правовых гарантий и механизмов ответственности в системах «умных городов».

Следует отметить, что в вопросах правового регулирования деятельности «умных городов» значительный вклад внесли зарубежные исследователи, такие как Р. Китчин, Э. Таунсенд, М. Батти, Л. Эдвардс ва Ш. Зубофф. В своих трудах они анализировали концептуальные основы цифровой городской среды, механизмы информационного капитализма и правовые и социальные аспекты управления данными. Кроме того, такие учёные, как П. Кардулло, М. Кривы, А. Датта, Н. Комниос ва С. Барнс, исследовали правовую защиту прав граждан в системах «умных городов», обеспечение информационной безопасности в цифровой среде, а также

правовые основы применения искусственного интеллекта и технологии блокчейн в городском управлении.

Особое значение имеет труд Ю.А. Лукониной, которая в своей работе «Цифровая гражданско-процессуальная форма: теоретические и практические аспекты» представила системный анализ цифровых правовых отношений. Её научные выводы имеют методологическое значение для формирования гражданско-правовых моделей “умных городов”.

Тем не менее, в Узбекистане вопросы правового регулирования гражданско-правовых отношений в рамках концепции “умных городов”, внедрения информационно-коммуникационных технологий, а также определения правового статуса искусственного интеллекта до настоящего времени не были всесторонне и комплексно изучены. В связи с этим представленная диссертация является первым комплексным исследованием в Узбекистане по направлению «12.00.03 – Гражданское право. Предпринимательское право. Семейное право. Международное частное право», посвящённым правовому анализу гражданско-правовых отношений в экосистеме “умных городов”.

**Связь диссертационного исследования с планами научно-исследовательских работ высшего учебного заведения, где выполнена диссертация.** Тема диссертационной работы включена в план научно-исследовательских работ Академии правоохранительных органов Республики Узбекистан и выполнена в рамках научного направления «Умные города: вопросы правового регулирования гражданско-правовых отношений» на период 2022–2025 годов.

**Цель исследования** заключается в разработке теоретико-правовых основ и практических рекомендаций по совершенствованию гражданско-правового регулирования отношений в “умных городах” Республики Узбекистан.

**Задачи исследования.** Для достижения поставленной цели в диссертационном исследовании предусмотрено решение следующих задач:

- определение понятия и сущности «умного города»;
- систематизация субъектов гражданско-правовых отношений в экосистеме умного города;
- определение видов и специфических особенностей гражданско-правовых отношений в рамках умного города;
- разработка принципов и методов гражданско-правового регулирования в экосистеме умного города;
- изучение договорных отношений в сфере умных городов;
- определение правового режима данных и цифровых активов в условиях умных городов;
- анализ вопросов гражданско-правовой ответственности в экосистеме умного города;
- разработка механизмов защиты гражданских прав в цифровой среде умных городов;

- исследование правовых основ развития умных городов в Республике Узбекистан;
- выявление особенностей субъектов и договорных отношений в умных городах Узбекистана;
- определение проблем защиты гражданских прав в условиях умных городов;
- разработка научно-практических рекомендаций по совершенствованию гражданско-правового регулирования умных городов в Республике Узбекистан.

**Объект исследования** являются общественные отношения, возникающие в процессе создания, функционирования и развития умных городов, регулируемые нормами гражданского права.

**Предмет исследования** являются нормы гражданского права, регулирующие отношения в экосистеме умного города, включая правовой режим объектов, особенности состава субъектов, договорные конструкции, механизмы ответственности и способы защиты прав, а также доктринальные положения, правоприменительная практика и международный опыт.

**Методы исследования.** При проведении исследования применялись такие методы, как обобщение, дедукция, системный подход, сравнительно-правовой анализ, проведение опросов, конкретизация, анализ статистических данных и аналитическое изучение судебной практики.

**Научная новизна исследования** заключается в следующем:

Предложения, выдвинутые в рамках исследования, были учтены при совершенствовании ряда нормативно-правовых актов Республики Узбекистан.

В нашей стране обоснована необходимость того, чтобы при проектировании и развитии «умных городов» местные органы государственной власти обеспечивали строительство зданий или выделение отдельных помещений для размещения телекоммуникационного оборудования в соответствии с установленными нормами, а также выделение земельных участков (территорий) для этих целей.

Обоснованы предложения по цифровизации системы государственных закупок, ведению электронных протоколов и расширению использования электронных цифровых подписей.

Подчёркнута необходимость развития креативной экономики в городах, создания цифровых ресурсов, программ и платформ, а также поддержки инновационных инициатив граждан.

Обоснованы предложения по цифровизации данных о лицах, ищущих работу и обеспечению возможности получения организациями информации о трудовом стаже и образовании граждан через межведомственную интеграционную платформу системы «Цифровое правительство».

**Практические результаты исследования** заключаются в следующем:

В процессе проектирования и развития «умных городов» определены правовые и организационные основы строительства зданий или выделения

отдельных помещений для размещения телекоммуникационной инфраструктуры, а также выделения земельных участков.

Разработаны нормативно-правовые предложения по правовому проектированию и развитию «умных городов».

Предложен практический механизм укрепления правовых гарантий в процессе цифровизации системы государственных закупок.

Обоснованы практические предложения по правовому стимулированию креативной экономики.

Разработана практическая «дорожная карта» по обеспечению правовых гарантий при переходе трудовых отношений в цифровую систему.

Создан механизм правового обеспечения участия граждан в проектах «умных городов».

Разработан механизм повышения прозрачности и эффективности государственных закупок на основе ведения электронных протоколов, широкого применения электронных цифровых подписей и автоматизации обмена данными.

Показаны возможности реализации инновационных инициатив граждан на уровне городов посредством создания цифровых платформ, инновационных лабораторий и стартап-центров.

Разработана система полного электронного получения данных о лицах, ищущих работу, через межведомственную интеграционную платформу системы «Цифровое правительство».

Подготовлены практические предложения по внедрению интерактивной модели цифровых услуг для граждан.

**Достоверность результатов исследования** определяется его научной обоснованностью и практическим подтверждением, исследование основано на глубоком анализе норм национального законодательства, опыта развитых стран, правоприменительной практики, а также статистических данных, опубликованных в официальных информационных источниках. Выводы, предложения и рекомендации, сформулированные в ходе исследования, были одобрены соответствующими государственными органами и внедрены в практику. В рамках исследования был проведён экспертный опрос с участием 50 специалистов различных сфер, структура которых выглядит следующим образом: академики – 6 человек, доктора наук и профессора – 10 человек, ректоры – 6 человек, кандидаты наук (доценты) – 5 человек, председатели махаллей – 15 человек, руководители в сфере информационных технологий – 4 человека, медицинские работники – 2 человека, социальные работники – 2 человека. Кроме того, в целях изучения отношения граждан к цифровым правовым отношениям и системам «умных городов» был проведён масштабный социологический опрос с участием 1 250 респондентов. Полученные результаты подтвердили достоверность научных выводов и практических рекомендаций исследования, укрепив их научную и прикладную значимость.

### **Научное и практическое значение результатов исследования.**

Научная значимость результатов исследования проявляется в том, что разработанные в работе предложения и научные выводы могут быть использованы в научной деятельности в области гражданского права, информационного права и управления городским хозяйством, в правотворческой и правоприменительной практике, при дальнейшем развитии теории гражданско-правового регулирования отношений в экосистеме «умных городов», а также при подготовке учебников, учебно-методических пособий и комментариев к законодательству. В исследовании разработаны научно обоснованные подходы к внедрению информационно-коммуникационных технологий в среду «умных городов», совершенствованию правового режима цифровой собственности, данных и цифровых активов, механизмов гражданско-правовой ответственности, а также методов защиты прав граждан.

Практическая значимость исследования заключается в том, что сформулированные в нем научные положения, выводы и рекомендации могут быть использованы при внесении соответствующих дополнений и изменений в нормативно-правовые акты Республики Узбекистан, такие как Законы «Об электронном правительстве», «Об информатизации», «О мерах по цифровизации управления городским хозяйством» и «О стратегии развития технологий искусственного интеллекта до 2030 года». Результаты исследования также могут найти применение в научных разработках по направлениям гражданского права, информационного права, управления городским хозяйством и цифровой экономики, в нормотворчестве, направленном на совершенствование гражданско-правового регулирования отношений в «умных городах», а также договорных механизмов между операторами цифровой инфраструктуры и гражданами.

Кроме того, полученные результаты могут быть использованы в практике гражданского, экономического и информационного права, при преподавании дисциплин «Гражданское право», «Правовые основы управления городским хозяйством», «Информационное право», «Право искусственного интеллекта», а также при подготовке учебников, учебно-методических пособий и научных комментариев.

Проведенное исследование способствует развитию концепции «умный город – правовой город», научному обоснованию новых направлений гражданского права в цифровой среде и гармонизации национального законодательства с международными правовыми стандартами.

**Внедрение результатов исследования.** Получены следующие научные результаты по теоретическим, практическим, организационно-правовым основам внедрения информационно-коммуникационных технологий в деятельность «умных городов»:

- научные предложения о необходимости строительства зданий или выделения отдельных помещений для размещения телекоммуникационного оборудования, а также выделения земельных участков для этих целей при

проектировании и развитии «умных городов» в соответствии с установленными нормативами были использованы при формировании части шестой статьи 21 Закона Республики Узбекистан «О телекоммуникациях» № ЗРУ–1015 от 27 декабря 2024 года (Протокол № 3/dn–127 от 20 июня 2025 г. Института парламентских исследований при Законодательной палате Олий Мажлиса Республики Узбекистан). Принятие данных предложений создало правовую основу для формирования цифровой среды при развитии городской инфраструктуры и укрепления телекоммуникационных сетей;

– научные рекомендации, направленные на цифровизацию системы государственных закупок, внедрение электронных протоколов и расширение использования электронных цифровых подписей, были учтены при разработке изменений и дополнений к Закону Республики Узбекистан «О государственных закупках» № ЗРУ–1005 от 27 декабря 2024 года, а именно – при формировании пункта 28 статьи 1 и абзацев девятого–десятого (изменения в часть семнадцатую статьи 69) (Протокол № 3/dn–127 от 20 июня 2025 г. Института парламентских исследований при Законодательной палате Олий Мажлиса). Принятие данных предложений способствовало повышению прозрачности и конкурентоспособности экономических процессов в «умных городах»;

– научные предложения по развитию креативной экономики, совершенствованию цифровых ресурсов, программ и платформ, а также поддержке инновационных инициатив граждан и предпринимательских субъектов были использованы при доработке статьи 22 Закона Республики Узбекистан «О креативной экономике» № ЗРУ–970 от 3 октября 2024 года (Протокол № 3/dn–127 от 20 июня 2025 г. Института парламентских исследований при Законодательной палате Олий Мажлиса). Реализация данных предложений способствовала формированию экосистемы цифровых инноваций и правовой поддержке креативного сектора в «умных городах»;

– научные предложения, касающиеся цифровизации данных о соискателях работы и создания возможности получения сведений о трудовом стаже и образовании граждан через межведомственную интеграционную платформу системы «Цифровое правительство», были использованы при формировании пункта 17 статьи 1 (четвёртого абзаца) Закона Республики Узбекистан «О внесении изменений и дополнений в Закон «О занятости населения»» № ЗРУ–967 от 27 сентября 2024 года (изменения в часть третью статьи 29) (Протокол № 3/dn–127 от 20 июня 2025 г. Института парламентских исследований при Законодательной палате Олий Мажлиса). Внедрение данных предложений способствовало повышению цифровой активности населения, обеспечению прозрачности трудовых отношений и развитию человеческого капитала в «умных городах».

**Апробация результатов исследования.** Результаты данного исследования прошли обсуждение на 7 научных конференциях, в том числе

на 6 международных и 1 республиканских научно-практических конференциях и научных семинарах.

**Опубликование результатов исследования.** По теме диссертации опубликованы всего 15 научных статей, тезисов (8 из них в зарубежных изданиях) и монография.

**Структура и объем диссертации.** Структура диссертации состоит из введения, трех глав, охватывающих семь параграфов, заключения, списка использованной литературы и приложений. Объем диссертации составляет 155 страниц.

## ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

В **введении** обоснована актуальность темы исследования, а также её высокая научная и практическая значимость. Определены цель и задачи, объект и предмет исследования, показано соответствие научного поиска приоритетным направлениям развития науки и технологий в Республике Узбекистан. Раскрыты научная новизна и практические результаты, представлена информация о теоретической и прикладной значимости полученных выводов и их внедрении в практику, а также сведения об апробации результатов и структуре диссертации.

**Первая глава**, озаглавленная «Теоретико-правовые основы гражданско-правового регулирования отношений в “умных городах”, посвящена научному анализу концептуальных основ «умного города» как объекта гражданско-правового регулирования. В ней исследованы состав субъектов правовых отношений в городской экосистеме, их правовой статус и особенности взаимодействия. Кроме того, проведена систематизация видов и характерных особенностей гражданско-правовых отношений в «умном городе», а также научно обоснованы принципы и методы их правового регулирования.

В рамках исследования выдвинута авторская концепция, согласно которой «умный город» рассматривается как комплексный объект (*su generis*) гражданско-правовых отношений, формирующийся на пересечении институтов вещного, обязательственного, корпоративного и информационного права. Эта концепция преодолевает ограничения традиционного подхода, оценивающего «умный город» исключительно как технологическую систему, и позволяет переосмыслить его правовую природу через интеграцию технологий, социальных практик и правовых механизмов.

Доказано, что «умный город» представляет собой не просто совокупность технических устройств и цифровых систем, а сложную правовую экосистему, обеспечивающую баланс между человеком, правом и технологиями. Такой подход формирует теоретическую и практическую основу для выделения в рамках гражданского права нового научного направления – «Права умного города» (Smart City Law).

В диссертации также проанализированы процессы трансформации традиционных институтов гражданского права под воздействием цифровизации городской среды. Автор выявил три ключевых направления этой трансформации:

1. Институт права собственности претерпевает модификацию через механизмы сервисизации, цифровых ограничений и совместного использования (sharing mechanisms), что приводит к формированию новых моделей владения, пользования и правовой защиты собственности в цифровой среде.

2. Институт договорных отношений трансформируется на основе автоматизации, многосторонних соглашений и платформенной экономики, придавая им новое правовое содержание.

3. Корпоративные механизмы изменяются под влиянием тенденций распределённого управления, интеграции общественных интересов и появления новых организационно-правовых форм.

В исследовании концептуализирована система субъектов гражданско-правовых отношений в экосистеме «умного города». Разработанная автором классификация на основе функционального критерия включает четыре основные категории: резиденты умного города, операторы цифровой инфраструктуры, провайдеры цифровых услуг и публично-правовые структуры. Для каждой категории субъектов определены специальные права, обязанности и механизмы ответственности в контексте цифровой экосистемы. Научно обоснованы также особенности правового статуса новых категорий субъектов, нехарактерных для традиционного гражданского оборота.

В диссертации установлено, что в условиях экосистемы «умного города» происходит трансформация традиционных принципов гражданского права – принципов добровольности, равенства участников и добросовестности. Одновременно научно обоснованы новые принципы, соответствующие регулированию гражданских отношений в цифровой среде, - цифровая прозрачность, технологическая нейтральность, алгоритмическая справедливость, интероперабельность и защита персональных данных. Эти новые принципы формируют современную парадигму гражданско-правового регулирования цифровых отношений.

На основе результатов исследования предложена многоуровневая правовая модель регулирования отношений в «умных городах», сочетающая различные правовые инструменты – от императивных норм до механизмов саморегулирования и платформенного регулирования. Разработанная автором комплексная система принципов и методов обеспечивает не только стимулирование инноваций и защиту прав и интересов граждан, но и баланс между частными и общественными интересами, а также устойчивость и адаптивность правового регулирования к быстро меняющейся технологической реальности.

В результате диссертация реализует новое научное направление, направленное на создание научно-теоретических основ правового регулирования экосистемы «умного города», адаптацию теории гражданского права к цифровой среде и формирование системы инновационных правовых моделей.

На основе проведенного анализа, с учетом особенностей правовой системы Республики Узбекистан и приоритетов цифровой трансформации, разработаны научно-концептуальные основы формирования национального законодательства о «умных городах». В их рамках предложена многоуровневая модель регулирования «умных городов», интегрирующая государственное регулирование, механизмы саморегулирования и участие институтов гражданского общества, при сохранении роли махалли как уникального социального института и традиционных форм общественного контроля. Данная модель направлена на интеграцию национальных традиций с современными технологиями цифрового управления и обеспечивает баланс интересов всех участников общества – государства, бизнеса и граждан.

**Вторая глава** диссертации, озаглавленная «Практические аспекты реализации гражданско-правовых отношений в экосистеме “умного города”, посвящена научному анализу договорных конструкций, правового режима данных и цифровых активов, механизмов гражданско-правовой ответственности, а также способов защиты прав субъектов в цифровой среде «умного города».

В рамках исследования разработана авторская концепция договорного регулирования отношений в “умных городах”, основанная на интеграции цифровых технологий в традиционные модели договоров. Автор впервые предложил системную классификацию из пятнадцати видов соглашений – от smart-контрактов до лицензионных договоров, которая позволяет сформировать целостное правовое представление о договорных отношениях в цифровой экосистеме «умного города» через определение предмета, субъектов, правовых признаков и порядка исполнения каждого типа договора.

Впервые юридическая природа smart-контрактов теоретически обоснована как особая форма гражданско-правового договора. Она объединяет технологические и правовые элементы, включая такие характеристики, как автоматизированное исполнение, алгоритмический детерминизм и криптографическая проверяемость. Эти признаки выделяют smart-контракты как уникальный и инновационный институт в системе договорного права.

На основании полученных результатов разработаны предложения по совершенствованию правовых механизмов регулирования smart-контрактов с учётом их технологических особенностей – в частности, по верификации автоматических процессов исполнения, обеспечению гарантий информационной безопасности и определению пределов юридической ответственности.

В итоге исследование раскрывает практические аспекты гражданско-правовых отношений в “умных городах”, предлагая инновационную правовую модель регулирования договорных отношений в цифровой среде и обозначая новый этап развития теории гражданского права.

Кроме того, с учётом специфики цифровых технологий в диссертации разработана прогрессивная система гражданско-правовой ответственности в экосистеме «умного города». Автор впервые предложил модель «распределённой ответственности» (distributed liability), применимую к случаям причинения вреда в результате деятельности автономных систем и искусственного интеллекта.

Данная инновационная концепция обеспечивает правовое управление рисками, возникающими вследствие функционирования искусственного интеллекта и цифровых автономных систем, и основана на справедливом распределении ответственности между производителями, пользователями и поставщиками услуг. Основная цель предложенной модели – обеспечение эффективной защиты прав пострадавших лиц при одновременном стимулировании развития инновационных технологий, что реализуется через механизмы страхования и компенсационных фондов.

В исследовании особое внимание уделено современным механизмам защиты гражданских прав в экосистеме “умного города”. Автором проведён глубокий анализ международного правового опыта, в частности таких нормативных актов, как GDPR (2016), Digital Services Act (2024), Digital Markets Act (2022), Directive 2008/52/EC (2008), ADR Directive 2013/11/EU (2013), ODR Regulation (EU) No 524/2013 (2013) и P2B Regulation (2019). На основе этого анализа выявлены эволюционные подходы к защите прав граждан в цифровой среде и тенденция многоуровневого правового регулирования, характерная для законодательства Европейского Союза.

Согласно установленной тенденции, защита прав граждан в цифровом пространстве осуществляется на основе сочетания императивных норм (например, в области защиты персональных данных и обеспечения прав потребителей) и диспозитивных механизмов (в сфере коммерческих отношений, взаимодействия на цифровых платформах и предоставления автоматизированных услуг).

На основе проведённого научного анализа автором разработана комплексная система защиты гражданских прав в “умном городе”, охватывающая правовые отношения в сферах персональных данных, цифровой собственности и цифровых услуг. Эта система направлена на обеспечение правовой безопасности граждан в цифровой среде, усиление контроля над информационными потоками и внедрение механизмов защиты, соответствующих принципам цифровой справедливости.

**Третья глава** диссертации – «Особенности гражданско-правового регулирования “умных городов” в Республике Узбекистан» – посвящена глубокому и комплексному анализу правовых основ развития «умных городов» в стране. В данной главе на основе анализа существующих

нормативно-правовых актов выявлены специфические особенности правового регулирования отношений в “умных городах”, состав их субъектов, специфика договорных отношений и механизмы защиты гражданских прав, а также определены перспективные направления совершенствования правовой системы.

Результаты исследования показали, что правовая база в сфере “умных городов” в Узбекистане находится на стадии активного формирования и тесно связана с приоритетными направлениями государственной политики, направленными на цифровую трансформацию страны.

Ключевым нормативным документом в данной области является Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 18 января 2019 года № 48 “Об утверждении Концепции внедрения технологий ‘Умный город’ в Республике Узбекистан”. Этот документ определяет важные технологические и организационные основы для создания инфраструктуры «умных городов». Однако, как показал анализ, концепция не охватывает в полной мере чёткие и комплексные механизмы регулирования формирующихся правовых отношений, что обуславливает необходимость совершенствования правового регулирования в сферах гражданско-правовых отношений, информационной безопасности, защиты персональных данных и интеллектуальной собственности.

Кроме того, Указ Президента Республики Узбекистан от 11 сентября 2023 года № УП-158 “О Стратегии Узбекистан – 2030” является важным политическим и стратегическим документом, определяющим направления формирования правовой базы, обеспечивающей развитие «умных городов». В нём приоритетными задачами обозначены построение цифровой экономики и цифрового государства, внедрение искусственного интеллекта и технологий, ориентированных на человека.

Практические и институциональные механизмы реализации концепции «умного города» нашли отражение в Постановлении Президента Республики Узбекистан от 17 марта 2020 года № ПП-4642 “О мерах по широкому внедрению цифровых технологий в городе Ташкенте”. Этот документ определил приоритетные направления применения цифровых технологий в столице и стал правовой и организационной основой для пилотного внедрения модели “умного города” в стране.

На основе анализа, проведённого в рамках главы, автор делает вывод о том, что совершенствование гражданско-правового регулирования деятельности “умных городов” в Узбекистане требует, с одной стороны, гармонизации действующей нормативно-правовой базы с развитием технологических инноваций, а с другой – разработки эффективных правовых механизмов, обеспечивающих сбалансированную защиту интересов личности, общества и государства.

В исследовании также выявлена уникальная особенность экосистемы “умных городов” Узбекистана, заключающаяся в сочетании традиционных социальных структур, таких как институт махалли, с современными

цифровыми институтами. Автор подчёркивает, что интеграция традиционных общественных структур в современные технологические решения не только способствует эффективному внедрению цифровых инноваций, но и усиливает их социальное принятие и правовую устойчивость. В этом контексте концепция «умного города» в условиях Узбекистана проявляется не только как технологический, но и как социокультурный и правовой процесс интеграции, отражающий синтез традиций и инноваций.

В исследовании детально проанализированы вопросы правового регулирования инвестиционных процессов в “умных городах”. В частности, Закон Республики Узбекистан от 25 декабря 2019 года № ЗРУ-598 “Об инвестициях и инвестиционной деятельности” играет ключевую роль в данной сфере, закрепляя принцип национального режима для иностранных инвесторов и предусматривая возможность введения специальных инвестиционных режимов для высокотехнологичных проектов. Эти нормы служат правовой основой для расширения участия частного капитала в развитии инфраструктуры «умных городов» и укрепления механизмов государственно-частного партнёрства (ГЧП).

В области защиты персональных данных особое внимание уделено Закону Республики Узбекистан от 2 июля 2019 года № ЗРУ-547 “О персональных данных”, который определяет основные принципы обработки персональных данных, права граждан и обязанности операторов данных. Как отмечено в исследовании, гармонизация системы защиты персональных данных с национальными традициями и этическими ценностями рассматривается как важный правовой фактор обеспечения конфиденциальности и доверия в условиях функционирования «умных городов».

Ещё одним значимым элементом правовой базы «умных городов» является Закон Республики Узбекистан от 15 апреля 2022 года № ЗРУ-764 “О кибербезопасности”, который устанавливает дополнительные требования по защите информации, обрабатываемой в критически важной информационной инфраструктуре. В частности, документ регулирует вопросы криптографической защиты, аудита безопасности и мониторинга киберугроз, что создаёт надёжную правовую основу для обеспечения устойчивости и безопасности информационных систем “умных городов”.

Кроме того, в работе проанализирован Закон Республики Узбекистан от 10 мая 2019 года № ЗРУ-537 “О государственно-частном партнёрстве”, обеспечивающий правовое регулирование долгосрочного взаимодействия между государством и бизнесом при создании инфраструктуры «умных городов». Автор оценивает данный закон как ключевой инструмент совершенствования моделей финансирования проектов “умных городов” и гарантирования участия частного сектора на правовой основе.

В диссертации предложены три системных направления, обеспечивающих комплексный подход к правовому регулированию «умных городов»:

1. Создание базовой правовой инфраструктуры, предусматривающее внесение изменений в Гражданский кодекс Республики Узбекистан в части регулирования цифровых прав, смарт-контрактов, ответственности автоматизированных систем и особенностей реализации гражданских прав в цифровой среде.

2. Разработка специального закона “Об умных городах в Республике Узбекистан”, направленного на формирование комплексной нормативной базы, охватывающей все правовые, организационные и технологические аспекты функционирования экосистемы «умных городов».

3. Модернизация отраслевого законодательства с целью обеспечения системной согласованности правового регулирования, включая адаптацию законов “О персональных данных”, “О кибербезопасности”, “О защите прав потребителей”, “О государственно-частном партнёрстве”, “Об электронной коммерции” и “Об инновационной деятельности” к реалиям современных цифровых отношений.

Таким образом, исследование формирует концептуальные основы для создания целостной и адаптивной правовой системы “умных городов”, обеспечивающей баланс между инновационным развитием, защитой прав граждан и устойчивостью цифровой инфраструктуры.

В результате проведённого исследования была разработана Национальная программа по совершенствованию гражданско-правового регулирования “умных городов” в Республике Узбекистан на 2025–2030 годы. В программе предусмотрены 15 основных направлений практических мер, включающих конкретные сроки реализации, ответственные органы, необходимые финансовые и организационные ресурсы, а также ожидаемые результаты. Данная программа направлена не только на создание эффективных правовых механизмов, но и на трансформацию системы цифрового управления в человекоцентрированную модель, ориентированную на защиту прав и свобод граждан.

В диссертации особое внимание уделено вопросам интеграции института махалли и его традиционной социальной роли в цифровую экосистему “умного города”. Обосновано, что формирование правовых механизмов с учётом национальных традиций, коллективных отношений и культурных особенностей позволит органично внедрить цифровые технологии в общественную жизнь и повысить уровень доверия граждан к цифровым решениям.

Настоящее диссертационное исследование представляет собой комплексную и инновационную научную работу, в которой гармонично сочетаются традиционные правовые институты, современные цифровые технологии и национальная специфика Узбекистана. В нём всесторонне рассмотрены актуальные проблемы правового регулирования новых

общественных отношений, возникающих в процессе цифровой трансформации городской среды, и научно обоснованы как теоретические концепции, так и практические правовые механизмы их решения.

Разработанная в исследовании методология вносит значительный вклад в развитие гражданского права, поскольку она направлена на устранение разрыва между традиционными правовыми институтами и современными цифровыми технологиями. Автором предложен подход, который последовательно объясняет многоуровневую систему правового регулирования в “умных городах”, формируя устойчивые правовые основы для цифровой городской среды, способной адаптироваться к динамичным изменениям технологий и общественных отношений.

Научная новизна исследования заключается в создании единой теоретической модели, объединяющей классические принципы гражданского права с инновационными правовыми механизмами, необходимыми для регулирования цифровой экосистемы “умного города”. Такой синтез особенно актуален в условиях, когда содержание традиционных субъектов, объектов и правовых отношений претерпевает глубокую трансформацию, отражая изменяющиеся потребности современного общества.

Основные теоретические достижения диссертации заключаются в следующем:

- разработана концепция, рассматривающая “умный город” как комплексный объект гражданско-правовых отношений (*sui generis*);
- усовершенствована теория договорного регулирования с учётом особенностей смарт-контрактов;
- научно обоснована и разработана модель “распределённой ответственности” для автономных систем.

Кроме того, в исследовании предложен научный подход к интеграции института махалли в цифровую экосистему “умного города”, который предполагает глубокий анализ взаимосвязи между национальными традициями и современными технологиями и рассматривается как важный шаг на пути формирования цифровой культуры в обществе.

В результате предложенная в диссертации многоуровневая модель правового регулирования обеспечивает прочную научную и практическую основу для создания эффективной нормативно-правовой базы в сфере “умных городов” Республики Узбекистан, определяет стратегические направления защиты прав граждан, стимулирования инноваций и устойчивого развития цифрового управления.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Результаты проведённого исследования по теме «Умные города: проблемы гражданско-правового регулирования отношений» показали, что в Узбекистане процесс цифровой трансформации городской среды сопровождается глубокой интеграцией традиционных институтов

гражданского права с новой технологической реальностью. Этот процесс требует обеспечения цифровых прав граждан, правового регулирования оборота цифровых активов и развития инновационной инфраструктуры на законной основе.

«Умный город» охарактеризован как комплексный правовой объект, формирующийся на основе интеграции традиционных правовых институтов и современных цифровых технологий. Его правовая природа представляет собой синтетическую систему, охватывающую сферы вещного, обязательственного, корпоративного и информационного права.

Научно обоснована необходимость определения взаимосвязи субъектов и объектов гражданско-правовых отношений в экосистеме “умного города”, а также чёткого установления их правового статуса, прав и обязанностей. Это создаёт эффективный механизм правового регулирования отношений между гражданами, государственными органами и бизнес-субъектами в цифровой среде.

В теории гражданского права предложено введение концепции “умного города” как самостоятельной правовой категории, определение его места в системе гражданского оборота, а также применение новых принципов регулирования цифровых отношений – технологической нейтральности, алгоритмической справедливости и цифровой прозрачности.

Научно обоснована двойственная правовая природа данных и цифровых активов (как объекта права и как средства реализации права) в контексте гражданско-правового регулирования «умных городов». Это подчёркивает необходимость формирования нового правового режима защиты персональных данных, цифровой собственности и интеллектуальных ресурсов.

В исследовании разработаны теоретические основы регулирования гражданско-правовых отношений в “умных городах” с помощью смарт-контрактов. Смарт-контракты, обладая свойствами автоматизированного исполнения, алгоритмического детерминизма и криптографической проверяемости, требуют введения специальных правовых норм, обеспечивающих их юридическую силу и надёжность.

Предложена многоуровневая правовая модель регулирования деятельности “умных городов”, предусматривающая гармоничное сочетание государственного регулирования, саморегулирования и общественного контроля. Такая модель не только стимулирует инновации, но и обеспечивает надёжную защиту прав граждан, устойчивость правового регулирования и баланс интересов общества, государства и бизнеса.

**Предложения и рекомендации, направленные на дальнейшее совершенствование нормативно-правовых актов:**

**1. Статья 100<sup>1</sup>. Защита личной жизни граждан в экосистеме «умного города».**

В рамках концепции «умного города», когда цифровые технологии внедряются во все сферы человеческой деятельности, обеспечение

неприкосновенности личной жизни граждан становится одним из приоритетных направлений гражданско-правовых отношений. Это связано с тем, что цифровая инфраструктура, сенсоры, системы видеонаблюдения, электронные сервисы и платформы обмена данными собирают, обрабатывают и хранят большие объемы персональной информации о гражданах.

Защита личной жизни граждан как один из основных принципов гражданского права приобретает особую актуальность и в экосистеме «умного города». Регулирование отношений в этой сфере основывается на следующих правовых принципах:

**1. Неприкосновенность и правовая защита персональных данных.**

В рамках системы «умного города» сведения, касающиеся личной или семейной жизни граждан — переписка, телефонные разговоры, медицинские данные, финансовые операции, адрес или маршруты передвижения — защищены законом. Эти данные могут использоваться только с письменного согласия гражданина либо в интересах государственной и общественной безопасности.

**2. Правовой порядок работы с данными в деятельности государственных и частных структур.** Органы местного самоуправления, ИТ-компании, телекоммуникационные операторы и обслуживающие организации, участвующие в управлении «умным городом», несут ответственность за недопущение нарушения прав граждан при сборе, обработке и хранении персональных данных, за обеспечение информационной безопасности и сохранение конфиденциальности.

**3. Использование персональных данных только в установленных целях.** Собранная информация может использоваться исключительно для выполнения функций «умного города» — обеспечения общественной безопасности, управления транспортными потоками, повышения эффективности коммунальных услуг или проведения экологического мониторинга. Использование этих данных в коммерческих или политических целях, а также раскрытие сведений, позволяющих идентифицировать личность, запрещается законом.

**4. Правовые гарантии граждан в случае нарушения персональных данных.** Если в системе «умного города» персональные данные гражданина будут незаконно распространены или использованы, гражданин имеет право обратиться в суд, требовать возмещения материального и морального ущерба, а также применения уголовных или административных мер ответственности к нарушителям.

**5. Взаимосвязь наследственных и информационных прав.** Цифровые следы, электронные учетные записи, персональные данные и права на информационные ресурсы гражданина после его смерти могут переходить его законным наследникам. Это обстоятельство обуславливает необходимость правового закрепления института цифрового наследия в условиях «умного города».

Таким образом, защита личной жизни граждан в условиях «умного города» является не только составляющей информационной безопасности, но и основополагающей правовой гарантией обеспечения прав и свобод человека. Гражданско-правовые отношения в данной сфере определяют четкий порядок законного сбора, обработки и использования информации, обеспечивая неприкосновенность личности в цифровой среде.

## **2. Статья 989<sup>1</sup>. Ответственность информационного посредника в «умном городе»**

В экосистеме «умного города» данные постоянно передаются через сенсоры, онлайн-платформы, государственные и частные сервисные системы. В этом процессе информационные посредники – такие как интернет-операторы, владельцы платформ или технологические провайдеры, выполняющие функции приема, передачи и размещения информации – являются важными субъектами гражданско-правовых отношений.

В соответствии с гражданским законодательством, информационный посредник может быть привлечен к ответственности за нарушение личных или имущественных прав в информационно-телекоммуникационных сетях. Однако, учитывая, что в условиях «умного города» информационные потоки осуществляются в огромных объемах и в автоматизированной форме, ответственность посредника должна наступать только в случаях, когда присутствуют элементы активного действия или умысла.

Иными словами, если посредник не являлся инициатором распространения информации, не определял получателя данных, не знал и не мог знать о нарушении прав на персональные данные или интеллектуальную собственность – он не подлежит ответственности.

Ответственность информационного посредника в системе «умного города» имеет особое значение в следующих случаях:

- определение роли посредника при незаконном распространении или злоупотреблении персональными данными;
- оценка достоверности информации, распространяемой через цифровые платформы, и ее правовых последствий;
- установление обязанности посредника оперативно приостанавливать или удалять информацию при выявлении правонарушения;
- укрепление юридических механизмов обеспечения информационной безопасности и защиты персональных данных граждан.

Таким образом, ответственность информационного посредника в деятельности «умных городов» является важным гражданско-правовым институтом, обеспечивающим защиту личных и имущественных прав граждан, гарантию цифровой безопасности и формирование законных и ответственных механизмов информационного обмена.

## **3. Статья 989<sup>2</sup>. Правовая ответственность пользователей цифровых платформ**

В условиях «умного города» социальные сети стали основной платформой для обмена информацией, выражения мнений и общения

граждан с обществом. Однако распространение информации в этом цифровом пространстве нередко приводит к случаям причинения вреда чести, достоинству или имущественным интересам других лиц, что формирует новый вид гражданско-правовых отношений.

В связи с этим ответственность за причинение вреда через социальные сети в экосистеме «умного города» основывается на следующих правовых принципах:

**1. Обязанность возмещения вреда при нарушении личных прав граждан.** Если пользователь посредством распространения, публикации или одобрения вредоносного контента причиняет другому лицу моральный или материальный ущерб, он несет ответственность в порядке, установленном законодательством.

**2. Ответственность владельца социальной платформы в пределах контроля.** Владелец платформы может нести определенную степень ответственности за распространение вредоносного контента или совершение правонарушений пользователями, если у него имелась возможность контролировать действия пользователей и предотвращать такие случаи.

**3. Обязанности оператора, обрабатывающего информацию.** Оператор социальной сети обязан оказывать содействие лицам, пострадавшим от вредоносного контента, удалять соответствующую информацию и предоставлять необходимые сведения компетентным государственным органам.

**4. Исключение ответственности при наличии неконтролируемых обстоятельств.** Если ущерб был причинен вследствие обстоятельств, находящихся вне разумного контроля социальной платформы, ее владелец или посредник не несет ответственности.

Таким образом, ответственность за причинение вреда через социальные сети в среде «умного города» является важным правовым механизмом, направленным на защиту личных прав граждан, оздоровление информационной среды и обеспечение цифровой ответственности.

#### **4. Статья 27. Защита персональных данных в социальных сетях**

В системе «умного города» социальные сети стали неотъемлемой частью цифрового общения, обмена информацией и общественной активности граждан. Вместе с тем, обеспечение защиты и конфиденциальности персональных данных граждан на этих платформах является одним из важнейших направлений гражданско-правовых отношений.

Каждая социальная сеть обязана разрабатывать и реализовывать внутреннюю политику обработки данных пользователей, основанную на принципах точности, надежности, защищенности, конфиденциальности, прозрачности и открытости.

В рамках данной политики пользователям должны быть гарантированы следующие правовые возможности и защиты:

- контроль над использованием и распространением личного контента;

- управление учетными записями, логинами и уведомлениями, связанными с виртуальной активностью;
- возможность открытого взаимодействия с правоохранительными и регулирующими органами;
- обеспечение личной безопасности посредством двухэтапной аутентификации;
- применение мер защиты от ложной информации, спама и кибермошенничества;
- использование механизмов уведомления о выявленных нарушениях;
- признание и защита личных имущественных прав, связанных с авторским правом.

Таким образом, обеспечение конфиденциальности персональных данных в социальных сетях является одной из ключевых задач правовой экосистемы «умного города». Это служит обеспечению цифровой безопасности граждан, защите их персональной информации от незаконного использования и реализации правовых гарантий на практике.

## **5. Статья 7. Достоверность цифровых данных и право на их открытое использование**

В экосистеме «умного города» информация является важнейшим стратегическим ресурсом. Все цифровые отношения между гражданами, государственными органами и частным сектором основываются на достоверности информации и ее свободном обращении. Поэтому соблюдение принципов открытости, надежности и ответственности при использовании и распространении информации является ключевым требованием правовой системы «умного города».

Свобода использования информации обеспечивается на основе следующих правовых принципов:

**1. Право на свободный доступ к информации.** Данные, размещенные на платформах «умного города», должны быть открытыми и прозрачными для граждан. Это особенно актуально в отношении информации, связанной с государственными услугами, городской инфраструктурой и экологией.

**2. Достоверность и точность информации.** Любая информация, распространяется в системах «умного города», должна опираться на надежные источники и не подлежать фальсификации. Искажение данных, распространение ложной информации или манипулирование ими влечет юридическую ответственность.

**3. Баланс между открытостью информации и конфиденциальностью.** Данные, представляющие общественный интерес, должны быть открыты, однако личная или конфиденциальная информация должна защищаться в соответствии с гражданским законодательством. Поддержание этого баланса способствует укреплению доверия граждан и обеспечению информационной безопасности.

**4. Контроль за достоверностью информации (фактчекинг).** В экосистеме «умного города» может быть внедрена система проверки

достоверности распространяемой информации. Это является эффективным правовым инструментом защиты граждан от дезинформации и ложного контента.

Таким образом, обеспечение достоверности и свободного использования информации в экосистеме «умного города» является одной из основных гарантий гражданско-правовых отношений. Это не только обеспечивает право граждан на получение информации, но и укрепляет атмосферу прозрачности и доверия в обществе.

**Предложения по повышению эффективности правоприменительной практики, а также организационной, учебно-методической деятельности:**

1. Анализ нормативно-правовой базы показал, что в Республике Узбекистан правовое регулирование «умных городов» находится на начальном этапе формирования. Существующая система характеризуется фрагментарностью, отсутствием системного подхода и несогласованностью между различными отраслями законодательства. В ходе исследования были выявлены существенные пробелы в гражданско-правовом регулировании цифровых отношений: отсутствие норм, признающих данные объектом гражданских прав; неопределенность правового статуса смарт-контрактов; недостаточная разработанность механизмов ответственности за ущерб, причиненный автономными системами. Кроме того, реализуемые государственные программы и стратегии в основном ориентированы на технологические аспекты, при этом социальные, этические и правовые компоненты гражданско-правовых отношений остаются в тени. Данная ситуация требует системного и комплексного совершенствования нормативно-правовой базы, гармоничного развития институтов гражданского и информационного права, а также инновационного управления в рамках «умных городов».

2. Результаты исследования показали, что институт махалли является уникальной социальной структурой узбекского общества, обладающей глубокими историко-духовными корнями и значительным потенциалом для интеграции в цифровую экосистему «умного города». Для полного раскрытия этого потенциала необходимо внедрение специальных правовых механизмов, обеспечивающих сохранение культурной идентичности в процессе модернизации городской среды. На этой основе автор разработал многоуровневую модель интеграции махалли в цифровую экосистему «умного города», охватывающую технологический, функциональный, правовой и институциональный уровни. Данная модель обеспечивает инклюзивное развитие города и сохранение национальной культурной самобытности путем гармоничного сочетания традиционных общественных ценностей и современных цифровых технологий. Таким образом, институт махалли становится гуманистическим элементом цифровых реформ, выполняя роль ключевого звена гражданского общества в обеспечении социальной устойчивости и доверия к цифровым преобразованиям.

3. На основании результатов исследования обоснована необходимость принятия специального закона “О смарт-городах в Республике Узбекистан”, направленного на создание правовых основ для их формирования и функционирования. Этот закон должен определить правовую природу концепции “умного города”, установить правовой статус участников, режим обращения данных, а также требования к цифровой инфраструктуре. Одновременно обоснована необходимость внесения изменений и дополнений в Гражданский кодекс Республики Узбекистан, предусматривающих регулирование цифровых прав, смарт-контрактов и ответственности за ущерб, причинённый автономными системами. Предлагаемая законодательная модель создаёт комплексную правовую основу для устойчивого развития «умных городов», обеспечивает баланс между различными социальными и экономическими интересами, а также способствует формированию благоприятной правовой среды для привлечения инвестиций в инновационные городские проекты.

4. На основе анализа международного опыта и особенностей правовой системы Узбекистана установлено, что совершенствование национального законодательства о «умных городах» должно основываться на принципе технологической нейтральности, то есть регулировать не конкретные технологии, а общественные отношения, возникающие при их применении. Одновременно необходимо обеспечить баланс между инновациями и защитой прав граждан, реализовать многоуровневую систему регулирования – гармоничное взаимодействие законов, подзаконных актов, технических стандартов и институтов саморегулирования, а также интеграцию национальных и международных стандартов при приоритете человекоцентричного подхода. Реализация указанных принципов позволит обеспечить системность, устойчивость и эффективность правового регулирования в быстро меняющейся технологической среде.

5. Проведённое исследование показало, что для эффективного развития «умных городов» в Узбекистане необходимо гармонизировать национальную правовую систему с международными стандартами, учитывая при этом национальный менталитет, культурные ценности и экономические условия страны. В первую очередь целесообразно внедрить следующие технические и правовые стандарты:

- ISO 37122:2019 “Sustainable cities and communities – Indicators for smart cities” (Показатели устойчивого развития для «умных городов»);
- национальные стандарты, соответствующие модели GDPR, в части защиты данных и конфиденциальности;
- требования инициативы W3C Web Accessibility Initiative, определяющие стандарты цифровой доступности;
- стандарты кибербезопасности, включая ISO/IEC 27001 и NIST Cybersecurity Framework;

– модели, основанные на Примерных законодательных положениях ЮНСИТРАЛ (UNCITRAL Model Legislative Provisions on Public-Private Partnerships) в сфере государственно-частного партнёрства.

6. Такая интеграция должна осуществляться на основе подхода “мягкого права” (soft law), адаптирующего международные нормы к национальной правовой системе, культурным традициям и экономическим возможностям. Это позволит не только обеспечить соответствие законодательства международным требованиям, но и сохранить национальную правовую идентичность, обеспечив устойчивое развитие Узбекистана в русле глобальных цифровых трансформаций.

**ONE-TIME SCIENTIFIC COUNCIL BASED ON SCIENTIFIC COUNCIL  
AWARDING SCIENTIFIC DEGREES DSC.31/31.12.2020.YU.67.01 AT THE  
LAW ENFORCEMENT ACADEMY OF THE REPUBLIC  
OF UZBEKISTAN**

---

**LAW ENFORCEMENT ACADEMY OF THE REPUBLIC OF  
UZBEKISTAN**

**ABDUVALIYEV BOKHADIR ABDULHAEVICH**

**SMART CITIES: ISSUES OF CIVIL-LAW REGULATION**

12.00.03 – Civil Law. Business Law. Family Law. Private International Law

**DISSERTATION ABSTRACT**  
Doctor of Philosophy (PhD) dissertation abstract on Legal sciences

**Tashkent – 2025**

**The topic of the Doctor of Philosophy (PhD) dissertation was registered by the Higher Attestation Commission under the Ministry of Higher Education, Science and Innovation of the Republic of Uzbekistan under No. B2024.1.PhD/Yu1324.**

The dissertation was completed at the Law Enforcement Academy of the Republic of Uzbekistan.

The dissertation abstract in three languages (Uzbek, Russian, English (summary)) is posted on the Scientific Council's web page ([www.proacademy.uz](http://www.proacademy.uz)) and on the information-educational portal "Ziyonet" ([www.ziyonet.uz](http://www.ziyonet.uz)).

**Supervisor:**

**Gulyamov Said Saidakhrorovich**  
Doctor of Law, Professor.

**Official opponents:**

**Yuldashev Jakhongir Inomovich**  
Doctor of Law, Professor.

**Topildiev Vohidjon Rakhimjonovich**  
Doctor of Law, Professor.

**Leading organization:**

**Institute for Retraining and Advanced Training of Legal Personnel under the Ministry of Justice of the Republic of Uzbekistan**

The dissertation defense will take place at a meeting of the Scientific Council for awarding academic degrees DSc.31/31.12.2020.Yu.67.01 at the Law Enforcement Academy of the Republic of Uzbekistan on December 19, 2025 at 10:00 o'clock (Address: 100197, Tashkent, Yunusabad district, Rikhsiliy street, 9. Tel./fax: (+99871) 202-04-96; e-mail: [info@proacademy.uz](mailto:info@proacademy.uz)).

The dissertation can be reviewed at the Information Resource Center of the Law Enforcement Academy of the Republic of Uzbekistan (registration number 77). (Address: 100197, Tashkent, Yunusabad district, Rikhsiliy street, 9. Tel./fax: (+99871) 202-04-96).

The dissertation was distributed on December 25, 2025.  
(Registry protocol № 41 dated December 25, 2025).

**M.A.Aminjonova**

Chairman of the One-Time Academic Council, Doctor of Legal Sciences, Professor

**D.B.Radjapov**

Scientific Secretary of the One-Time Academic Council for the Conferral of Academic Degrees, Doctor of Philosophy in Legal Sciences (PhD)

**M.M.Mamasiddiqov**

Chairperson of the Scientific Seminar under the One-Time Academic Council for the Conferral of Academic Degrees, Doctor of Legal Sciences, Professor

## INTRODUCTION (abstract of the PhD dissertation)

**The aim of the study** is to develop theoretical and legal foundations and practical recommendations for improving the civil-law regulation of relations within “smart cities” in the Republic of Uzbekistan.

**The object of the study** is the social relations arising in the process of creating, operating, and developing smart cities that are regulated by civil law norms.

**The scientific novelty of the research** consists of the following:

proposals regarding the necessity for local government authorities, in the process of designing and developing smart cities in our country, to construct buildings or allocate separate rooms for the installation of telecommunication facilities in accordance with established standards, as well as to allocate land (sites) for these purposes, were taken into account in the formation of Part 6, Article 21 of the Law of the Republic of Uzbekistan “On Telecommunications” No. LRU-1015 dated December 27, 2024;

scientifically substantiated proposals for the digitalization of the public procurement system, the maintenance of electronic records, and the expansion of the use of electronic digital signatures were reflected in the amendments and additions to the Law of the Republic of Uzbekistan “On Public Procurement” introduced by the Law “On Amendments and Additions to the Law on Public Procurement” No. LRU-1005 dated December 27, 2024 (Article 1, paragraph 28, subparagraphs 9–10, amending Part 17 of Article 69 of the Law “On Public Procurement”);

scientific proposals concerning the need to develop the creative economy in cities, to create digital resources, programs, and platforms, as well as to support citizens’ innovative initiatives, were considered in improving Article 22 of the Law of the Republic of Uzbekistan “On the Creative Economy” No. LRU-970 dated October 3, 2024;

and proposals on the digitalization of information regarding job seekers and the creation of opportunities for relevant organizations to obtain data on individuals’ work experience and education through the interdepartmental integration platform of the “Digital Government” system were used in the formation of paragraph 17, subparagraph 4 of Article 1 of the Law of the Republic of Uzbekistan “On Amendments and Additions to the Law on Employment of the Population” No. LRU-967 dated September 27, 2024 (amending Part 3 of Article 29 of the Law “On Employment of the Population”).

**Implementation of research results.** Based on the scientific results obtained regarding the theoretical, practical, and organizational-legal foundations for introducing information and communication technologies into the functioning of “smart cities”:

Scientific proposals on the necessity for local government authorities, during the design and development of smart cities, to construct buildings or allocate separate premises for the placement of telecommunication facilities in accordance

with established standards, as well as to allocate land (plots) for these purposes, were used in the formation of Part 6, Article 21 of the Law of the Republic of Uzbekistan “On Telecommunications” No. LRU-1015 dated December 27, 2024 (Protocol No. 3/dn-127 of June 20, 2025, of the Parliamentary Research Institute under the Legislative Chamber of the Oliy Majlis of the Republic of Uzbekistan). The adoption of these proposals created a foundation for establishing a digital environment in urban infrastructure and for legally strengthening telecommunication networks.

Scientific proposals on the digitalization of the public procurement system, the maintenance of electronic records, and the wider use of electronic digital signatures were used in drafting amendments to the Law of the Republic of Uzbekistan “On Public Procurement” introduced by the Law “On Amendments and Additions to the Law on Public Procurement” No. LRU-1005 dated December 27, 2024 (Article 1, paragraph 28, subparagraphs 9–10, amending Part 17 of Article 69 of the Law “On Public Procurement”) (Protocol No. 3/dn-127 of June 20, 2025, of the Parliamentary Research Institute under the Legislative Chamber of the Oliy Majlis of the Republic of Uzbekistan). The adoption of these proposals contributed to ensuring transparency and competitiveness in economic processes within smart cities.

Scientific proposals aimed at developing the creative economy, improving digital resources, software, and platforms, and supporting the innovative initiatives of citizens and business entities were used in improving Article 22 of the Law of the Republic of Uzbekistan “On the Creative Economy” No. LRU-970 dated October 3, 2024 (Protocol No. 3/dn-127 of June 20, 2025, of the Parliamentary Research Institute under the Legislative Chamber of the Oliy Majlis of the Republic of Uzbekistan). The implementation of these proposals facilitated the creation of a digital innovation ecosystem and provided legal support for the creative sector within smart cities.

Scientific proposals concerning the digitalization of data on job seekers and the creation of opportunities for relevant organizations to access information on individuals’ employment history and education through the interdepartmental integration platform of the “Digital Government” system were used in drafting paragraph 17, subparagraph 4 of Article 1 of the Law of the Republic of Uzbekistan “On Amendments and Additions to the Law on Employment of the Population” No. LRU-967 dated September 27, 2024 (amending Part 3 of Article 29 of the Law “On Employment of the Population”) (Protocol No. 3/dn-127 of June 20, 2025, of the Parliamentary Research Institute under the Legislative Chamber of the Oliy Majlis of the Republic of Uzbekistan). The implementation of these proposals contributed to increasing the population’s digital engagement, ensuring transparency in labor relations, and promoting human capital development within smart cities.

**Structure and scope of the dissertation.** The structure of the dissertation consists of an introduction, 3 chapters covering seven sections, a conclusion, a list of references, and appendices. The scope of the dissertation is 155 pages.

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

**I бўлим (I part; I часть)**

1. Gulyamov, S. S., Rustambekov, I. R., Khazratkulov, O. T., Naeem, A. R., & Abduvaliev, B. A. (2022). Artificial Intelligence, Robotics and Law. Springer Nature Standard. Textbook.
2. Abduvaliev B.A. Smart Cities and State Accountability in Cyberspace: Addressing Security, Privacy, and Legal Challenges. *Uzbek Journal of Law and Digital Policy*, 1(1). 2023 <https://doi.org/10.59022/ujldp.60>
3. Абдувалиев Б.А. Специфика субъектного состава и договорных отношений в экосистеме умных городов: правовой анализ на примере Республики Узбекистан. *Uzbekistan law review scientific analytical journal*. 2025 ISSUE 3 VOLUME 2 / ISSUE 3 / 2025 DOI: 10.51788/TSUL.UZLAWREV.2.3. ISSN 2181-8118 DOI: 10.51788/TSUL.UZLAWREV. DOI: 10.51788/tsul.uzlawrev.2.3./WRJV3793
4. Абдувалиев Б.А. Анализ правовых основ развития умных городов в Республике Узбекистан: современное состояние и перспективы совершенствования. *YURIDIK FANLAR AXBOROTNOMASI / ВЕСТНИК ЮРИДИЧЕСКИХ НАУК / REVIEW OF LAW SCIENCES* DOI: 10.51788/tsul.rols.2025.9.3./OSLD1478
5. Абдувалиев Б.А. Технология «интернет-вещей (IoT)» и ее роль в создании умного города. *Ёш олимлар ахборотномаси*. No. 1 (4) 2022 159-161. Ўзбекистон Республикаси фанлар академияси ёш олимлар кенгаши
6. Абдувалиев Б.А. Значение и потенциальные проблемы технологии «умный город», *Ёш олимлар ахборотномаси*. No. 3-4 (4) 2020 122-125 ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ФАНЛАР АКАДЕМИЯСИ ЁШ ОЛИМЛАР КЕНГАШИ
7. Абдувалиев Б.А. Особенности и возможности технологии «умный город», *Ёш олимлар ахборотномаси*. No. 2 (1) 2018 155-158 ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ФАНЛАР АКАДЕМИЯСИ ЁШ ОЛИМЛАР КЕНГАШИ
8. Abduvaliev B.A. Legislating the Future: Civil Law Regulation for Smart Cities. *Uzbek Journal of Law and Digital Policy*, 2(1). <https://doi.org/10.59022/ujldp.138>
9. Abduvaliev B.A. Legal Framework for Smart Cities. *International Conference on Law and emerging technology 2025 (International Journal of Law and Policy)* 14–17. <https://doi.org/10.59022/ijlp.271>

**II бўлим (II part; II часть)**

10. Bokhadir Abduvaliev, Islambek Rustambekov, Gulyamov Saidakhror Saidakhmedovich, Ekaterina Kan, Islambek Abdulkhakimov, Madina Yakubova. Predictive Maintenance of Smart Grid Components Based on Real-Time Data Analysis, 2024 6th International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA), DOI: 10.1109/SUMMA64428.2024.10803838

11. Bokhadir Abduvaliev, Said Gulyamov, Sadokat Safoeva, Farangiz Zaynabiddinova, Diyora Imomalieva, Andrey Rodionov. Implementing Cybersecurity Norms in Regulations and Standards for Smart Buildings. Inventive Communication and Computational Technologies Proceedings of ICICCT 2024, 911–921. <https://doi.org/10.1007/978-978-97-7710-5>

12. Abduvaliev B.A. Legal Challenges in the Implementation of Smart Cities. International Conference Proceedings on Law and Digitalization of Law Symposium 2024 Conference Proceedings Uzbek Journal of Law and Digital Policy, 15-20 <https://doi.org/10.59022/ujldp.269>

13. Abduvaliev B.A. Smart city: civil law regulation. Legal Tech, Education and Digital Transformation of Law. Proceedings of the TSUL 2023 International Conference, February 20-21, 2023 [https://tsul.uz/media/jmnnkrxfbf06\\_11\\_12\\_23\\_10.pdf](https://tsul.uz/media/jmnnkrxfbf06_11_12_23_10.pdf)

14. Abduvaliyev B.A. Smart cities: issues of civil law regulation // Raqamli transformatsiyalash jarayonida muhandislik sohalari va iqtisodiyot tarmoqlarini rivojlantirish: muammo va yechimlar mavzusidagi Xalqaro ilmiy-amaliy anjumani. 719-722 bet.

15. Абдувалиев Б.А. Умные города и устойчивое развитие: гражданско-правовые механизмы на основе зарубежного опыта // Raqamli transformatsiyalash jarayonida muhandislik sohalari va iqtisodiyot tarmoqlarini rivojlantirish: muammo va yechimlar mavzusidagi Xalqaro ilmiy-amaliy anjumani. 723-728 bet.

Автореферат “Ўзбекистон Республикаси Ҳукуқни муҳофаза қилиш академияси ахборотномаси” журнали таҳририятида таҳирдан ўтказилиб, ўзбек, рус ва инглиз тилларидаги матнлар ўзаро мувоғиқлаштирилди.

Босишига руҳсат этилди: \_\_. \_\_. \_\_\_\_ йил.

Бичими 60x84 1/16, “Times New Roman”

гарнитурада рақамли босма усулида босилди.

Шартли босма табоғи 3,2. Адади: 100. Буюртма: № 93.

Тел (99) 832 99 79; (99) 817 44 54.

“IMPRESS MEDIA” МЧЖ босмахонасида босилди.

Тошкент ш., Яккасарой тумани, Күшбеки кўчаси, 6-уй.