

O'ZBEKISTON QONUNCHILIGI TAHLILI

ILMIY-TAHLILY JURNAL
2025-YIL 3-SON

ОБЗОР ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА УЗБЕКИСТАНА

НАУЧНО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
2025 ГОД № 3

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.



**MUASSIS: TOSHKENT DAVLAT
YURIDIK UNIVERSITETI**

"O'zbekiston qonunchiligi tahlili" ilmiy-tahliliy jurnal O'zbekiston matbuot va axborot agentligi tomonidan 2014-yil 21-iyulda 02-0074-sonli guvohnoma bilan davlat ro'yxatidan o'tkazilgan.

Jurnal O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lif, fan va innovatsiyalar vazirligi huzuridagi Oliy attestatsiya komissiyasi jurnallari ro'yxatiga kiritilgan.

Mulliflik huquqlari Toshkent davlat yuridik universitetiga tegishli. Barcha huquqlar himoyalangan. Jurnal materiallaridan foydalanish, tarqatish va ko'paytirish muassis ruxsati bilan amalgalashiriladi.

Nashr bo'yicha mas'ul:
O. Choriyev

Muharrirlar:
E. Mustafayev, Y. Yarmolik,
Y. Mahmudov, K. Abdumaliyeva,
F. Muhammadiyeva, M. Sharifova,
Sh. Beknazarov, E. Sharipov

Musahih:
M. Tursunov

Texnik muharrir:
U. Sapayev

Dizayner:
D. Rajapov

Tahririyat manzili:
100047. Toshkent shahar,
Sayilgoh ko'chasi, 35.
Tel.: (0371) 233-66-36 (1169)

Veb-sayt: lawreview.uz
E-mail: uzlawreview@tsul.uz

Nashriyot litsenziyasi
№ 174625, 29.11.2023-y.

Jurnal 2025-yil 26-sentabrda bosmaxonaga topshirildi.
Qog'oz bichimi: A4.
Shartli bosma tabog'i: 14.
Adadi: 100. Buyurtma: № 175.

Bosmaxona litsenziyasi
29.11.2023 № 174626

TDYU bosmaxonasida chop etildi.
Bosmaxona manzili:
100047. Toshkent shahri,
Sayilgoh ko'chasi, 37.

© Toshkent davlat yuridik
universiteti

TAHRIR HAY'ATI

BOSH MUHARRIR

S. Gulyamov – TDYU Kiber huquq kafedrasi mudiri, yuridik fanlar doktori, professor – bosh muharrir

TAHRIR HAY'ATI A'ZOLARI

I. Rustambekov – O'quv ishlari bo'yicha prorektor, yuridik fanlar doktori, professor – bosh muharrir o'rinnbosari

Sh. Xo'jayev – TDYU Intellektual mulk huquqi kafedrasi mudiri, yuridik fanlar bo'yicha falsafa doktori – mas'ul muharrir

O. Oqyulov – TDYU Fuqarolik huquqi kafedrasi professori, yuridik fanlar doktori

I. Bekov – TDYU Konstitutsiyaviy huquq kafedrasi mudiri, yuridik fanlar doktori, professor

B. Musayev – TDYU Xalqaro xususiy huquq fakulteti dekani, yuridik fanlar doktori, professor

Sh. Saydullayev – TDYU Ommaviy huquq fakulteti dekani, yuridik fanlar nomzodi, professor

O. Mahkamov – TDYU Jinoyat huquqi, kriminologiya va korrupsiyaga qarshi kurashish kafedrasi dotsenti v.b., yuridik fanlar doktori

D. Habibullayev – TDYU Fuqarolik protsessual va iqtisodiy protsessual huquqi kafedrasi mudiri, yuridik fanlar doktori, professor

B. Samarxonjayev – Jahan iqtisodiyoti va diplomatiya universiteti professori, yuridik fanlar doktori

S. Bozorov – TDYU O'quv-uslubiy boshqarma (Registrator ofis) boshlig'i, yuridik fanlar doktori, professor

Marc Bungenberg – Saarlend universiteti Yevropa instituti direktori, yuridik fanlar doktori

Samet Tatar – Turkiyaning Anqara Yildirim Boyazid universiteti professori, yuridik fanlar doktori

Alper Ener – Turkiyaning Anqara Haci Bayram universiteti dotsenti, Energetika nizolari arbitraj markazi bosh-kotibi o'rinnbosari, yuridik fanlar doktori

Jamsheed Peeroo – Sarbonna Universiteti professori, Stone 36 yuridik firmasi advokati, yuridik fanlar doktori

O. Narziyev – TDYU Xalqaro xususiy huquq kafedrasi professori, yuridik fanlar doktori

O. Xazratqulov – TDYU Xalqaro xususiy huquq kafedrasi mudiri, yuridik fanlar nomzodi, professor

V. Ergashev – O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Qonunchilik va huquqiy siyosat instituti direktori o'rinnbosari, yuridik fanlar doktori, professor

D. Suyunova – TDYU Jinoyat-protsessual huquqi kafedrasi professori, yuridik fanlar doktori

Sh.Joldasova – O'zbekiston Respublikasi Oliy Majlisi huzuridagi Qonunchilik muammolari va parlament tadqiqotlari instituti bosh ilmiy xodimi, yuridik fanlar bo'yicha falsafa doktori

**УЧРЕДИТЕЛЬ: ТАШКЕНТСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЮРИДИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Правовой научно-аналитический журнал «Обзор законодательства Узбекистана» зарегистрирован Агентством печати и информации Узбекистана 21 июля 2014 года с удостоверением № 02-0074.

Журнал включён в перечень журналов Высшей аттестационной комиссии при Министерстве высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан.

Авторские права принадлежат Ташкентскому государственному юридическому университету. Все права защищены. Использование, распространение и воспроизведение материалов журнала осуществляется с разрешения учредителя.

Реализуется по договорной цене.

Ответственный за выпуск:
О. Чориев

Редакторы:

Е. Ярмолик, Й. Махмудов,
Э. Мустафаев, К. Абдувалиева,
Ф. Мухаммадиева, М. Шарифова,
Ш. Бекназарова, Э. Шарипов

Корректор:
М. Турсунов

Технический редактор:
У. Сапаев

Дизайнер:
Д. Ражапов

Адрес редакции:
100047. Город Ташкент,
улица Сайилгох, 35.
Тел.: (0371) 233-66-36 (1169)

Веб-сайт: lawreview.uz
E-mail: uzlawreview@tsul.uz

Издательская лицензия
от 29.11.2023 № 174625.

Журнал передан в типографию
26.09.2025.

Формат бумаги: А4.
Усл. л. 14. Тираж: 100 экз.
Номер заказа: 175.

Лицензия типографии
от 29.11.2023. № 174626

Отпечатано в типографии
Ташкентского государственного
юридического университета.
100047, г. Ташкент, ул. Сайилгох, дом 37.

**© Ташкентский государственный
юридический университет**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

С. Гулямов – доктор юридических наук, профессор, заведующий кафедрой киберправа Ташкентского государственного юридического университета – главный редактор

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

И. Рустамбеков – доктор юридических наук, профессор, проректор по учебной работе Ташкентского государственного юридического университета – заместитель главного редактора

Ш. Хужсаев – доктор философии (PhD) по юридическим наукам, заведующий кафедрой права интеллектуальной собственности Ташкентского государственного юридического университета – ответственный редактор

О. Окюлов – доктор юридических наук, профессор кафедры гражданского права Ташкентского государственного юридического университета

И. Беков – доктор юридических наук, профессор, заведующий кафедрой конституционного права Ташкентского государственного юридического университета

Б. Мусаев – доктор юридических наук, профессор, декан факультета международного частного права Ташкентского государственного юридического университета

Ш. Сайдуллаев – кандидат юридических наук, профессор, декан факультета публичного права Ташкентского государственного юридического университета

О. Махкамов – доктор юридических наук, и. о. доцента кафедры уголовного права, криминологии и противодействия коррупции Ташкентского государственного юридического университета

Д. Хабибуллаев – доктор юридических наук, профессор, заведующий кафедрой гражданского процессуального и экономического процессуального права Ташкентского государственного юридического университета

Б. Самарходжасев – доктор юридических наук, профессор Университета мировой экономики и дипломатии

С. Бозоров – доктор юридических наук, профессор, начальник управления учебно-методической работы (Регистратор-офис) Ташкентского государственного юридического университета

М. Бунгенберг – доктор права, директор Европейского института Саарского университета (Германия)

С. Татар – доктор права, профессор Анкарского университета Йылдырым Беязит (Турция)

А. Энер – доктор права, доцент Анкарского университета Хаджи Байрам, заместитель генерального секретаря Арбитражного центра по энергетическим спорам (Турция)

Дж. Пеэру – доктор права, профессор Сорбоннского университета, адвокат юридической фирмы Stone 36 (Франция)

О. Нарзиев – доктор юридических наук, профессор кафедры международного частного права Ташкентского государственного юридического университета

О. Хазраткулов – кандидат юридических наук, профессор, заведующий кафедрой международного частного права Ташкентского государственного юридического университета

В. Эргашев – доктор юридических наук, профессор, заместитель директора Института законодательства и правовой политики при Президенте Республики Узбекистан

Д. Суюнова – доктор юридических наук, профессор кафедры уголовно-процессуального права Ташкентского государственного юридического университета

Ш. Жолдасова – доктор философии (PhD) по юридическим наукам, главный научный сотрудник Института проблем законодательства и парламентских исследований при Олий Мажлисе Республики Узбекистан

**FOUNDER: TASHKENT STATE
UNIVERSITY OF LAW**

"Uzbekistan law review" legal scientific and analytical journal was registered by Press and Information Agency of Uzbekistan on July 21, 2014, with certificate number 02-0074.

The journal is included in the list of journals of the Supreme Attestation Commission under the Ministry of Higher Education, Science and Innovations of the Republic of Uzbekistan. Copyright belongs to Tashkent State University of Law. All rights reserved. Use, distribution and reproduction of materials of the journal are carried out with the permission of the founder.

Agreed-upon price.

Publication Officer:

O. Choriev

Editors:

Y. Yarmolik, Y. Makhmudov,
E. Mustafaev, K. Abduvalieva,
F. Mukhammadieva, M. Sharifova,
Sh. Beknazarova, E. Sharipov

Proofreader:

M. Tursunov

Technical editor:

U. Sapaev

Designer:

D. Rajapov

Publishing department address:

100047. Tashkent city,
Sayilgoh street, 35.
Phone: (0371) 233-66-36 (1169)

Website: lawreview.uz
E-mail: uzlawreview@tsul.uz

Publishing license
№ 174625, 29.11.2023.

The journal is submitted to the Printing house on 26.09.2025.
Paper size: A4.
Cond.p.f: 14.
Units: 100. Order: № 175.

Printing house license
№ 174626, 29.11.2023.

Published in the Printing house of
Tashkent State University of Law.
100047. Tashkent city, Sayilgoh street, 37.

© Tashkent State University of Law

EDITORIAL BOARD

EDITOR-IN-CHIEF

S. Gulyamov – Head of the Department of Cyberlaw of TSUL, Doctor of Law, Professor - Editor-in-Chief

MEMBERS OF THE EDITORIAL BOARD

I. Rustambekov – Deputy Rector for Academic Affairs, Doctor of Law, Professor - Deputy Editor-in-Chief

Sh. Xujayev – Head of the Department of Intellectual Property Law of TSUL, Doctor of Philosophy (PhD) in Law - Executive Editor

O. Oqyulov – Professor of the Department of Civil Law of TSUL, Doctor of Law

I. Bekov – Head of the Department of Constitutional Law of TSUL, Doctor of Law, Professor

B. Musaev – Dean of the Faculty of Private International Law of TSUL, Doctor of Law, Professor

Sh. Saydullaev – Dean of the Faculty of Public Law of TSUL, Candidate of Legal Sciences, Professor

O. Mahkamov – Acting Associate Professor of the Department of Criminal Law, Criminology and Anti-Corruption of TSUL, Doctor of Law

D. Habibullaev – Head of the Department of Civil Procedural and Economic Procedural Law of TSUL, Doctor of Law, Professor

B. Samarkhodjaev – Professor of the University of World Economy and Diplomacy, Doctor of Law

S. Bozorov – Head of the Educational and Methodological Department (Registration Office) of TSUL, Doctor of Law, Professor

Marc Bungenberg – Saarland universiteti Yevropa instituti direktori, yuridik fanlar doktori Director of the European Institute of Saarland University, Doctor of Law

Samet Tatar – Professor of Ankara Yıldırım Bayezid University, Turkey, Doctor of Law

Alper Ener – Associate Professor of Ankara Haci Bayram University, Turkey, Deputy Secretary General of the Center for Arbitration of Energy Disputes, Doctor of Law

Jamsheed Peeroo – Professor of the University of Sarbonne, lawyer of the law firm Stone 36, Doctor of Law

O. Narziev – Professor of the Department of Private International Law of TSUL, Doctor of Law

O. Khazratkulov – Head of the Department of Private International Law of TSUL, Candidate of Legal Sciences, Professor

V. Ergashev – Deputy Director of the Institute of Legislation and Legal Policy under the President of the Republic of Uzbekistan, Doctor of Law, Professor

D. Suyunova – Professor of the Department of Criminal Procedure Law of TSUL, Doctor of Law

Sh. Joldasova – Chief Research Fellow of the Institute of Legislation Problems and Parliamentary Research under the Olyi Majlis of the Republic of Uzbekistan, Doctor of Philosophy (PhD) in Law

MUNDARIJA

12.00.02 – KONSTITUTSIYAVIY HUQUQ. MA'MURIY HUQUQ. MOLIYA VA BOJXONA HUQUQI

8 **NAZAROV SHAVKAT NAZAROVICH**

Fuqarolik jamiyati va davlat: konstitutsiyaviy-huquqiy hamkorlik asoslari

18 **NARIMANOV BEKZOD ABDUVALIYEVICH**

Nodavlat notijorat tashkilotlari ramzlar bilan bog'liq ma'muriy tartib-taomillarni takomillashtirish

12.00.03 – FUQAROLIK HUQUQI. TADBIRKORLIK HUQUQI. OILA HUQUQI.

XALQARO XUSUSIY HUQUQ

25 **ABDUVALIYEV BAHODIR ABDULXAYEVICH**

Aqli shaharlar ekotizimida subyektlar tarkibi va shartnomalarining o'ziga xosligi:

O'zbekiston Respublikasi misolida huquqiy tahlil

12.00.04 – FUQAROLIK PROTSESSUAL HUQUQI. IQTISODIY PROTSESSUAL HUQUQI.

HAKAMLIK JARAYONI VA MEDIATSİYA

35 **BARLIBAYEVA DILNOZA ABDUKAXAROVNA**

Sudgacha adolat va huquqiy himoya: O'zbekistonda fuqarolar huquqlarini himoya qilishning yangi mexanizmi

12.00.05 – MEHNAT HUQUQI. IJTIMOIY TA'MINOT HUQUQI

46 **RAXIMOVA KAMOLA XOSHIMJANOVNA**

"Work-life balance" konsepsiyanining nazariy asoslari va O'zbekiston sharoitida joriy etish mexanizmlari

12.00.06 – TABIIY RESURSLAR HUQUQI. AGRAR HUQUQ. EKOLOGIK HUQUQ

55 **BAYTUROVA AIDA NABIYEVNA**

O'zbekistonda muhofaza etiladigan tabiiy hududlarni tashkil etish va ular faoliyatining huquqiy jihatlari

65 **OTAUBAYEVA AYGUL BAXRAMOVNA**

Ekologiya sohasidagi jinoyatlar va ma'muriy huquqbazarliklarning chegarasini aniqlash: Qozog'iston va

O'zbekiston qonunchiligining qiyosiy-huquqiy tahlili

74 **KALDARBEKOV ASILJON OSPANOVICH**

Qozog'iston va O'zbekistonda o'rmon fondiga mulk huquqi bilan bog'liq dolzARB muammolar

12.00.08 – JINOYAT HUQUQI. JINOYAT-IJROIYA HUQUQI

84 **OCHILOV SAMARIDDIN KAMOLIDDINOVICH**

Jazoni o'tashdan muddatidan ilgari shartli ozod qilish institutining shakllanishiga oid ilmiy-nazariy va huquqiy qarashlar

98 **NURMANOV XOLBEK RAHMATILLA O'G'LII**

Kiberjinoyatchilik o'sishi ortidan kiberjinoyatchi portretiga nazar

12.00.12 – KORRUPSIYA MUAMMOLARI

109 **MIRZAYEVA MOHINA SROJIDDINNOVA**

"Avtomobil yo'llari to'g'risida"gi qonunning yangi tahriri loyihasida shaffoflik va korrupsiyaga qarshi kafolatlarning huquqiy tahlili

СОДЕРЖАНИЕ

12.00.02 – КОНСТИТУЦИОННОЕ ПРАВО. АДМИНИСТРАТИВНОЕ ПРАВО. ФИНАНСОВОЕ И ТАМОЖЕННОЕ ПРАВО

8 **НАЗАРОВ ШАВКАТ НАЗАРОВИЧ**

Гражданское общество и государство: основы конституционно-правового взаимодействия

18 **НАРИМАНОВ БЕКЗОД АБДУВАЛИЕВИЧ**

Совершенствование административных процедур, связанных с символикой негосударственных некоммерческих организаций

12.00.03 – ГРАЖДАНСКОЕ ПРАВО. ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЕ ПРАВО. СЕМЕЙНОЕ ПРАВО. МЕЖДУНАРОДНОЕ ЧАСТНОЕ ПРАВО

25 **АБДУВАЛИЕВ БАХОДИР АБДУЛХАЕВИЧ**

Специфика субъектного состава и договорных отношений в экосистеме умных городов:
правовой анализ на примере Республики Узбекистан

12.00.04 – ГРАЖДАНСКОЕ ПРОЦЕССУАЛЬНОЕ ПРАВО. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПРОЦЕССУАЛЬНОЕ ПРАВО. АРБИТРАЖ И МЕДИАЦИЯ

35 **БАРЛИБАЕВА ДИЛНОЗА АБДУКАХАРОВНА**

Досудебная справедливость и правовой щит: новый механизм защиты прав граждан в Узбекистане

12.00.05 – ТРУДОВОЕ ПРАВО. ПРАВО СОЦИАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

46 **РАХИМОВА КАМОЛА ХОШИМЖАНОВНА**

Теоретические основы концепции work-life balance и механизмы её внедрения в условиях Узбекистана

12.00.06 – ПРИРОДОРЕСУРСНОЕ ПРАВО. АГРАРНОЕ ПРАВО. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРАВО

55 **БАЙТУРОВА АИДА НАБИЕВНА**

Правовые аспекты создания и функционирования охраняемых природных территорий в Узбекистане

65 **ОТАУБАЕВА АЙГУЛЬ БАХРАМОВНА**

Разграничение преступлений и административных правонарушений в сфере экологии:
сравнительно-правовой анализ законодательства Казахстана и Узбекистана

74 **КАЛДАРБЕКОВ АСЫЛЖАН ОСПАНОВИЧ**

Актуальные проблемы права собственности на лесной фонд в Казахстане и Узбекистане

12.00.08 – УГОЛОВНОЕ ПРАВО. УГОЛОВНО-ИСПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРАВО

84 **ОЧИЛОВ САМАРИДДИН КАМОЛИДДИНОВИЧ**

Научно-теоретические и правовые взгляды на формирование института условно-досрочного освобождения от наказания

98 **НУРМАНОВ ХОЛБЕК РАХМАТИЛЛА УГЛИЈ**

Профиль киберпреступника сквозь призму роста киберпреступности

12.00.12 – ПРОБЛЕМЫ КОРРУПЦИИ

109 **МИРЗАЕВА МОХИНА СРОЖИДДИНОВНА**

Правовой анализ гарантий прозрачности и антикоррупционных мер в проекте закона «Об автомобильных дорогах» в новой редакции

CONTENTS

12.00.02 – CONSTITUTIONAL LAW. ADMINISTRATIVE LAW. FINANCIAL AND CUSTOMS LAW

8 **NAZAROV SHAVKAT NAZAROVICH**

Civil society and the state: foundations of constitutional and legal cooperation

18 **NARIMANOV BEKZOD ABDUVALIEVICH**

Improvement of administrative procedures related to the symbols of non-governmental non-profit organizations

12.00.03 – CIVIL LAW. BUSINESS LAW. FAMILY LAW. INTERNATIONAL PRIVATE LAW

25 **ABDUVALIEV BAHODIR ABDULKHAYEVICH**

Specifics of subject composition and contractual relations in the ecosystem of smart cities: legal analysis on the example of the Republic of Uzbekistan

12.00.04 – CIVIL PROCEDURAL LAW. ECONOMIC PROCEDURAL LAW.

ARBITRATION PROCESS AND MEDIATION

35 **BARLIBAEVA DILNOZA ABDUKAKHAROVNA**

Pre-trial justice and legal shield: a new mechanism for protecting the rights of citizens in Uzbekistan

12.00.05 – LABOR LAW. SOCIAL SECURITY LAW

46 **RAKHIMOVA KAMOLA KHOSHIMJANOVNA**

Theoretical foundations of “work-life balance” concept and implementation mechanisms in Uzbekistan context

12.00.06 – THE LAW OF NATURAL RESOURCES. AGRARIAN LAW. ENVIRONMENTAL LAW

55 **BAYTUROVA AIDA NABIYEVNA**

Legal aspects of the establishment and functioning of protected natural areas in Uzbekistan

65 **OTAUBAYEVA AIGUL BAKHRAMOVNA**

Distinction between environmental crimes and administrative offenses: a comparative legal analysis of the legislation of Kazakhstan and Uzbekistan

74 **KALDARBEKOV ASILJAN OSPANOVICH**

Current issues of ownership of forest fund in Kazakhstan and Uzbekistan

12.00.08 – CRIMINAL LAW. CRIMINAL-EXECUTIVE LAW

S 84 **OCHILOV SAMARIDDIN KAMOLIDDINOVICH**

The scientific-theoretical and legal views on the formation of the institution of parole

98 **NURMANOV KHOLBEK RAHMATILLA UGLI**

A look at the cybercriminal profile in the event of the growth of cybercrime

12.00.12 – CORRUPTION PROBLEMS

109 **MIRZAEVA MOHINA SROJIDDINOVA**

Legal analysis of transparency and anti-corruption safeguards in the new edition of the law “On Automobile Roads”

Kelib tushgan / Получено / Received: 25.08.2025
Qabul qilingan / Принято / Accepted: 15.09.2025
Nashr etilgan / Опубликовано / Published: 26.09.2025

DOI: 10.51788/tsul.uzlawrev.2.3./WRJV3793

UDC: 347:004.7(045)(575.1)

СПЕЦИФИКА СУБЪЕКТНОГО СОСТАВА И ДОГОВОРНЫХ ОТНОШЕНИЙ В ЭКОСИСТЕМЕ УМНЫХ ГОРОДОВ: ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Абдувалиев Баходир Абдулхаевич,

самостоятельный соискатель

Правоохранительной академии Республики Узбекистан,
хоким Юнусабадского района г. Ташкента

ORCID: 0009-0003-6396-6582

e-mail: babduvaliev2@mail.ru

Аннотация. В статье анализируются особенности субъектного состава и договорных отношений в умных городах Узбекистана в условиях цифровой трансформации городской среды. Правовой статус ключевых участников – государственных операторов цифровой инфраструктуры, иностранных инвесторов, институтов махалли и инновационных компаний – имеет специфический характер, обусловленный национальной правовой системой и социальной организацией общества. Договорные отношения отличаются высокой степенью комплексности и требуют разработки новых правовых конструкций для регулирования прав на городские данные, распределения рисков и обеспечения гибкости в условиях стремительного технологического развития. Интеграция традиционных институтов махалли в современную цифровую экосистему формирует уникальную модель умного города, сочетающую технологические инновации с устойчивыми социальными практиками. Для развития инклюзивной инновационной экосистемы необходима дальнейшая модернизация законодательства в сферах государственных закупок, интеллектуальной собственности и экспериментальных правовых режимов.

Ключевые слова: умный город, субъектный состав, договорные отношения, цифровая инфраструктура, махалля, инновационные компании

AQLLI SHAHARLAR EKOTIZIMIDA SUBYEKTTLAR TARKIBI VA SHARTNOMA MUNOSABATLARINING O'ZIGA XOSLIGI: O'ZBEKİSTON RESPUBLİKASI MISOLIDA HUQUQIY TAHLİL

Abduvaliyev Bahodir Abdulxayevich,

O'zbekiston Respublikasi Huquqni muhofaza qilish akademiyasi
mustaqil izlanuvchisi,

Toshkent shahar Yunusobod tumani hokimi

Annotatsiya. Tadqiqotda O'zbekistondagi aqlii shaharlar ekotizimida subyektlar tarkibi va shartnoma munosabatlarining o'ziga xosliklari shahar muhitining raqamli transformatsiyasi

kontekstida tahlil qilinadi. Asosiy ishtirokchilar – davlat raqamli infratuzilma operatorlari, xorijiy investorlar, mahalla institutlari va innovatsion kompaniyalarning huquqiy maqomi muhim o'ziga xos xususiyatga ega bo'lib, bu milliy huquq tizimi va jamiyatning ijtimoiy tashkil etilishidan kelib chiqadi. Sharhnomalar munosabatlari yuqori darajada murakkabligi bilan ajralib turadi va shahar ma'lumotlariga bo'lgan huquqlarni tartibga solish, xavflarni taqsimlash va tez texnologik rivojlanish sharoitida moslashuvchanlikni ta'minlash uchun yangi huquqiy tuzilmalarni ishlab chiqishni talab qiladi. An'anaviy mahalla institutlarining zamonaviy raqamli ekotizimga integratsiyalashuvi texnologik innovatsiyalarni barqaror ijtimoiy amaliyotlar bilan uyg'unlashtirgan aqli shaharning noyob modelini shakllantiradi. Inkluyuziv innovatsion ekotizimni rivojlantirish uchun davlat xaridlari, intellektual mulk va eksperimental huquqiy rejimlar sohasidagi qonunchilikni yanada modernizatsiya qilish zarur.

Kalit so'zlar: aqli shahar, subyektlar tarkibi, sharhnomalar munosabatlari, raqamli infratuzilma, mahalla, innovatsion kompaniyalar

SPECIFICS OF SUBJECT COMPOSITION AND CONTRACTUAL RELATIONS IN THE ECOSYSTEM OF SMART CITIES: LEGAL ANALYSIS ON THE EXAMPLE OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abduvaliev Bahodir Abdulkhayevich,

Independent researcher at the Academy of Law Enforcement
of the Republic of Uzbekistan,
Hokim of Yunusabad District, Tashkent City

Abstract. The article analyzes the features of the subject composition and contractual relations in smart cities of Uzbekistan in the context of the digital transformation of the urban environment. The legal status of key participants - state digital infrastructure operators, foreign investors, mahalla institutions, and innovation companies - has a specific character, determined by the national legal system and the social organization of society. Contractual relations are distinguished by a high degree of complexity and require the development of new legal structures for regulating rights to urban data, risk distribution, and ensuring flexibility in the context of rapid technological development. The integration of traditional mahalla institutions into a modern digital ecosystem forms a unique model of a smart city that combines technological innovations with sustainable social practices. For the development of an inclusive innovation ecosystem, further modernization of legislation in the areas of public procurement, intellectual property, and experimental legal regimes is necessary.

Keywords: smart city, subject composition, contractual relations, digital infrastructure, mahalla, innovative companies

Введение

Эффективное функционирование умных городов в Узбекистане непосредственно зависит от чёткого определения правового статуса субъектов, вовлечённых в процессы цифровой трансформации городской среды, и надлежащего регулирования договорных отношений между ними. Субъектный состав правоотношений в экосистеме умного города Узбекистана имеет существенную специфику, обусловленную как особенностями национальной правовой системы, так и уникальными чертами социальной организации общества.

Развитие умных городов с их интегрированными системами интернета вещей (IoT), искусственного интеллекта (ИИ), анализа больших данных и высокоскоростной связи 5G приводит к появлению принципиально новых объектов гражданских прав, способов взаимодействия субъектов, а также рисков, требующих адекватного правового

регулирования. Существующие гражданско-правовые нормы зачастую не способны эффективно регулировать отношения, возникающие в условиях повсеместного сбора и обработки данных, функционирования автономных систем и новых форм предоставления услуг.

В данном исследовании анализируются ключевые категории субъектов умного города, включая государственных операторов цифровой инфраструктуры, иностранных инвесторов, традиционные институты махалли и инновационные компании. Особое внимание уделяется правовым механизмам, обеспечивающим взаимодействие между различными субъектами, специфике договорных конструкций в сфере умных технологий, моделям государственно-частного партнёрства (ГЧП) и инвестиционным соглашениям. Рассмотрение этих вопросов позволит выявить особенности гражданско-правового регулирования субъектного состава и договорных отношений в условиях формирования умных городов в Республике Узбекистан.

Исследование основано на комплексном анализе нормативно-правовых актов Республики Узбекистан, регулирующих отношения в сфере умных городов, включая Закон «Об инвестициях и инвестиционной деятельности» от 25 декабря 2019 года № ЗРУ-598, Закон «Об инновационной деятельности» от 24 июля 2020 года № ЗРУ-630 и соответствующие подзаконные акты.

Применялись методы системного анализа законодательства, сравнительно-правового исследования, эмпирического анализа на основе кейс-стади проекта «Цифровой Самарканд». Использовались современные исследования в области цифрового права и умных городов, включая работы Барнса [1], Кардулло и Китчина [2], ван Дийка [3], Вербаха [4] и др. Анализировались позиции ведущих специалистов в области правового регулирования цифровых технологий – С. Гулямова [5], И. Рустамбекова [6], И. Зокирова [7] и других исследователей.

Методологической основой служит комплексный подход к анализу гражданско-правовых аспектов функционирования умных городов, что является относительно новым направлением для национальной правовой науки.

Основная часть

Правовой статус государственных операторов цифровой инфраструктуры

Государственные операторы цифровой инфраструктуры являются ключевыми субъектами в экосистеме умного города Узбекистана, обеспечивая создание, функционирование и развитие технологической основы для цифровой трансформации городской среды. Их правовой статус определяется комплексом нормативных актов, включая постановление Кабинета Министров «О мерах по совершенствованию информационной безопасности во всемирной информационной сети Интернет» от 5 сентября 2018 года № 707, а также рядом предписаний Министерства цифровых технологий Республики Узбекистан.

Основным государственным оператором цифровой инфраструктуры в Узбекистане является АК «Узбектелеком», функционирующая в организационно-правовой форме акционерного общества с преобладающей долей государства. Как отмечает С. Гулямов [5], такая организационно-правовая форма создаёт определённое противоречие между публично-правовыми функциями компании и её частноправовым статусом, что приводит к смешению регуляторных и операционных функций. Данный оператор обладает особым правовым статусом. В понимании данного вопроса важна роль постановления Президента Республики Узбекистан «О мерах по дальнейшей

модернизации цифровой инфраструктуры в целях развития цифровой экономики» от 21 ноября 2018 года № ПП-4022, которое описывает аспекты создания и эксплуатации ряда элементов критической информационной инфраструктуры.

Особенностью правового статуса государственных операторов цифровой инфраструктуры в Узбекистане является наделение их рядом публично-правовых функций [4]. Как подчёркивает ван Дийк и др. [3], такое смешение ролей характерно для стран с формирующими цифровыми экономиками, где государство стремится сохранить контроль над критической инфраструктурой при одновременном привлечении частных инвестиций. В частности, операторы наделены полномочиями по сертификации средств защиты информации, техническому контролю за соблюдением требований информационной безопасности и учёту объектов критической информационной инфраструктуры.

Правовой режим имущества государственных операторов имеет специфику, обусловленную стратегическим значением цифровой инфраструктуры. Как отмечает Зокиров [7], такой режим создаёт определённые ограничения для привлечения частных инвестиций и может замедлять технологическое обновление инфраструктуры.

Договорные отношения государственных операторов с потребителями и контрагентами регулируются преимущественно типовыми договорами, утверждаемыми уполномоченными государственными органами. В частности, Указом Президента от 20 апреля 2022 года № УП-113 утверждены типовые формы договоров на оказание цифровых услуг. Хельбергер и др. [8] отмечают, что типизация договорных отношений в сфере цифровой инфраструктуры создаёт определённые гарантии для пользователей, но одновременно может ограничивать гибкость и инновационность предлагаемых услуг.

Существенной проблемой является отсутствие чёткого разграничения ответственности между различными государственными операторами при совместном оказании услуг в рамках единой экосистемы умного города. Как указывают Маккей и Поллман [9], в условиях интегрированных цифровых инфраструктур традиционные модели распределения ответственности не всегда эффективны, что требует разработки новых правовых конструкций. В законодательстве Узбекистана отсутствуют специальные нормы о солидарной или субсидиарной ответственности операторов при сбоях в функционировании взаимосвязанных систем умного города.

Таким образом, правовой статус государственных операторов цифровой инфраструктуры в Узбекистане характеризуется смешением публично-правовых и частноправовых элементов, высокой степенью государственного контроля и недостаточной чёткостью в разграничении ответственности при функционировании интегрированных систем умного города.

Особенности договорных отношений с иностранными инвесторами в сфере умных технологий

Привлечение иностранных инвестиций играет ключевую роль в развитии умных городов Узбекистана, обеспечивая доступ к передовым технологиям, экспертизе и финансовым ресурсам. Правовые основы взаимодействия с иностранными инвесторами в сфере умных технологий определяются Законом Республики Узбекистан «Об инвестициях и инвестиционной деятельности» от 25 декабря 2019 года № ЗРУ-598, который заменил ранее действовавший закон «Об иностранных

инвестициях» и объединил регулирование национального и зарубежного инвестирования.

Данный закон устанавливает принципы инвестиционного режима для иностранных инвесторов, гарантируя им те же права и обязанности, что и отечественным субъектам. Как отмечает Окюлов [10], такой подход соответствует международным стандартам и создаёт благоприятные условия для привлечения технологических инвестиций. Статья 30 данного закона предусматривает возможность создания специальных инвестиционных режимов для высокотехнологичных проектов, что особенно актуально для сферы умных городов.

Особое значение для развития умных городов имеет постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «О дополнительных мерах по привлечению прямых иностранных инвестиций в инфраструктурное развитие города Ташкента» от 4 января 2019 года № 4. Данный документ устанавливает порядок взаимодействия с иностранными инвесторами, определяет льготы для инвесторов в проекты умных городов и устанавливает упрощённый режим административных процедур посредством «одного окна». Согласно Датта [11], такие специальные правовые режимы для городского развития являются распространённой практикой в странах с формирующимиися рынками и способствуют концентрации инвестиций в приоритетных проектах.

Договорные отношения с иностранными инвесторами в сфере умных городов реализуются через несколько ключевых правовых механизмов. Во-первых, это соглашения о ГЧП, регулируемые одноимённым Законом Республики Узбекистан от 10 мая 2019 года № ЗРУ-537, который создаёт правовую основу для долгосрочного сотрудничества государства и бизнеса в создании объектов инфраструктуры. Во-вторых, инвестиционные соглашения, предусмотренные статьями 45–47 закона № ЗРУ-598, определяющими условия реализации инвестиционных проектов с особыми условиями и гарантиями.

Как отмечает Вербах [4], в сфере умных городов традиционные договорные конструкции часто оказываются недостаточно гибкими из-за длительных сроков реализации проектов, быстрого технологического устаревания и необходимости адаптации к меняющимся условиям. В этой связи в практике Узбекистана формируются специфические договорные механизмы.

Существенной особенностью договорных отношений с иностранными инвесторами является вопрос распределения прав на интеллектуальную собственность. Закон Республики Узбекистан «Об инновационной деятельности» от 24 июля 2020 года № ЗРУ-630 устанавливает общие принципы регулирования прав на результаты интеллектуальной деятельности, созданные с использованием государственного финансирования. Однако, как подчёркивает И. Рустамбеков [6], в сфере умных городов остаётся ряд неурегулированных вопросов, в частности относительно прав на городские данные, генерируемые при функционировании систем, созданных иностранными инвесторами.

Особую роль в развитии договорных отношений с иностранными инвесторами играют двусторонние межправительственные соглашения. Например, Соглашение между Правительством Республики Узбекистан и Правительством Республики Корея в сфере промышленности 2021 года создаёт рамочные условия для сотрудничества в данной сфере. Как отмечает Кантеро Гамито [12], такие межправительственные

соглашения создают дополнительные гарантии для иностранных инвесторов и способствуют формированию стабильной регуляторной среды.

Для защиты интересов иностранных инвесторов в Узбекистане создан механизм инвестиционных гарантит. Согласно статьям 15–18 закона № ЗРУ-598, иностранным инвесторам гарантировается защита от неблагоприятных изменений законодательства, а также решений, нарушающих права инвесторов. Эдвардс [13] подчёркивает, что в сфере высокотехнологичных инвестиций особое значение имеют гарантиты защиты интеллектуальной собственности и персональных данных, которые напрямую влияют на доверие инвесторов к правовой системе страны.

Разрешение споров с иностранными инвесторами осуществляется как через национальные суды, так и через международные арбитражные механизмы. Согласно статье 63 закона № ЗРУ-598, инвестиционные споры могут разрешаться путём переговоров, в судах Республики Узбекистан или международном арбитраже. Как отмечает Горва [14], возможность обращения в международный арбитраж является важным фактором для иностранных инвесторов, особенно в высокотехнологичных проектах с длительным сроком окупаемости.

Таким образом, договорные отношения с иностранными инвесторами в сфере умных технологий в Узбекистане характеризуются сочетанием традиционных инвестиционных механизмов с инновационными подходами, учитывающими специфику высокотехнологичных проектов, постепенной гармонизацией национального законодательства с международными стандартами и созданием специальных правовых режимов для приоритетных направлений развития умных городов.

Роль институтов махалли в системе гражданско-правовых отношений умного города

Уникальной особенностью гражданско-правовых отношений в сфере умных городов может явиться интеграция традиционных институтов махалли в современную цифровую экосистему. Махалля – исторически сложившийся социальный институт местного самоуправления в форме территориальной общины, правовой статус которого закреплён в Законе Республики Узбекистан «Об органах самоуправления граждан» от 22 апреля 2013 года № ЗРУ-350.

Махалли выполняют важную функцию в защите прав граждан в цифровой среде. Так, органы самоуправления граждан уполномочены «защищать интересы граждан перед государственными и иными организациями». На практике это может реализоваться через создание при махаллях специальных комиссий по цифровым правам, которые помогут гражданам решать вопросы, связанные с получением электронных услуг, защитой персональных данных и доступом к городской информации. Китчин [15] подчёркивает, что подобные механизмы коллективной защиты прав особенно важны в контексте цифрового неравенства и асимметрии информации между гражданами и технологическими компаниями.

Существенной проблемой является недостаточная цифровая грамотность членов махаллинских комитетов. Для её решения постановлением Президента Республики Узбекистан «Об утверждении Стратегии развития технологий искусственного интеллекта до 2030 года» от 14 октября 2024 года № ПП-358 предусмотрена специальная программа обучения цифровым навыкам. Goodspeed [16] подчёркивает, что развитие цифровых компетенций представителей

местных сообществ является необходимым условием для их полноценного участия в развитии умных городов.

Таким образом, институты махалли играют многогранную роль в системе гражданско-правовых отношений умного города в Узбекистане, выступая одновременно как субъекты договорных отношений, механизмы защиты прав граждан в цифровой среде и платформы для сбора и анализа локальных данных. Интеграция этих традиционных институтов в современную цифровую экосистему создаёт уникальную модель умного города, сочетающую технологические инновации с устойчивыми социальными практиками.

Правовое положение стартапов и инновационных компаний в экосистеме умного города

Стартапы и инновационные компании играют критически важную роль в экосистеме умного города Узбекистана, обеспечивая разработку и внедрение новых технологических решений, адаптированных к местным условиям. Правовое положение этих субъектов определяется комплексом нормативных актов, ключевыми из которых являются Закон Республики Узбекистан «Об инновационной деятельности» от 24 июля 2020 года № ЗРУ-630 и Закон Республики Узбекистан «О науке и научной деятельности» от 29 октября 2019 года № ЗРУ-576.

Особое значение для развития инновационных компаний в сфере умных городов имеет постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «О мерах по организации деятельности Технологического парка программных продуктов и информационных технологий» от 10 июля 2019 года № 589. Данный документ определяет порядок получения статуса резидента технопарка, устанавливает льготы для резидентов и регулирует взаимодействие с учебными заведениями. Townsend [17] подчёркивает, что технологические парки играют ключевую роль в создании экосистемы инноваций для умных городов, обеспечивая коммуникацию между разработчиками, государством и бизнесом.

Налоговые льготы для инновационных компаний установлены Налоговым кодексом Республики Узбекистан, а также специальными нормативными актами. Важным элементом правового статуса инновационных компаний является доступ к финансированию. Фонд поддержки инновационного развития и новаторских идей предоставляет гранты и льготные кредиты для стартапов. Как отмечает Liu et al. [19], доступ к финансированию на ранних стадиях развития является критически важным фактором для технологических стартапов, особенно в сфере умных городов, требующей значительных инвестиций в разработку.

Существенной особенностью правового положения инновационных компаний в Узбекистане является регулирование их интеллектуальной собственности. Постановление Президента Республики Узбекистан «О дополнительных мерах по дальнейшему развитию сферы интеллектуальной собственности» от 26 апреля 2022 года № ПП-221 устанавливает механизмы защиты прав интеллектуальной собственности, процедуры патентования и порядок оценки объектов ИС. Вместе с тем, как указывает Зокиров [7], законодательство не в полной мере учитывает специфику современных цифровых решений, таких как алгоритмы машинного обучения и искусственного интеллекта, что создаёт правовую неопределённость для компаний, работающих в этих сферах.

Особого внимания заслуживает правовое регулирование малого технологического предпринимательства. Паскале [20] отмечает, что поддержка

микропредпринимательства в цифровой сфере является важным фактором формирования инклюзивной инновационной экосистемы умного города.

Таким образом, правовое положение стартапов и инновационных компаний в экосистеме умного города Узбекистана характеризуется наличием значительных налоговых и финансовых стимулов, созданием специализированной инфраструктуры поддержки, но одновременно и рядом нерешённых проблем в сфере регулирования интеллектуальной собственности, государственных закупок и экспериментальных правовых режимов.

Проведённый анализ специфики субъектного состава и договорных отношений в умных городах Узбекистана позволяет сделать ряд важных выводов. Во-первых, субъектный состав правоотношений в экосистеме умного города Узбекистана имеет уникальные черты, обусловленные сочетанием современных цифровых институтов с традиционными социальными структурами, такими как махалля. Эта особенность создаёт потенциал для формирования инклюзивной модели умного города, учитывающей культурную специфику страны.

Во-вторых, договорные отношения в сфере умных городов характеризуются высокой степенью комплексности и взаимосвязанности, что требует разработки новых правовых конструкций, выходящих за рамки традиционных договорных моделей. Особую актуальность приобретают вопросы регулирования прав на городские данные, распределения рисков между участниками долгосрочных инфраструктурных проектов и обеспечения гибкости договорных условий в условиях быстрого технологического развития.

В-третьих, существенной проблемой остаётся недостаточная адаптация существующих правовых механизмов к особенностям цифровых проектов, что создаёт барьеры для развития инноваций и привлечения международных инвестиций. Необходима дальнейшая модернизация законодательства в сфере государственных закупок, интеллектуальной собственности, защиты данных и экспериментальных правовых режимов.

В-четвёртых, положительной тенденцией является постепенное формирование экосистемы поддержки инновационного предпринимательства, включающей налоговые льготы, инфраструктуру для стартапов и механизмы финансирования. Однако эффективность этих мер ограничивается сохраняющимися административными барьерами и недостаточной развитостью рынка венчурного капитала.

Заключение

Исследование выявило, что правовое регулирование субъектного состава и договорных отношений в умных городах Узбекистана находится в процессе формирования и имеет ряд отличительных особенностей. Интеграция традиционных институтов махалли в цифровую экосистему представляет собой уникальную инновацию, которая может послужить моделью для других стран с похожими социально-культурными традициями.

Дальнейшее совершенствование правового регулирования субъектного состава и договорных отношений в умных городах Узбекистана требует комплексного подхода, сочетающего модернизацию законодательства, разработку инновационных договорных моделей и создание благоприятных условий для всех категорий участников.

Для дальнейшего развития правовой основы умных городов в Узбекистане рекомендуется: создание специального закона о умных городах, совершенствование механизмов государственно-частного партнёрства, развитие «регуляторных песочниц» для тестирования инновационных решений и укрепление системы защиты прав на данные и интеллектуальную собственность в цифровой среде.

REFERENCES

1. Barns S. Platform urbanism: Negotiating platform ecosystems in connected cities. Palgrave Macmillan Publ., 2020.
2. Cardullo P., Kitchin R. Being a ‘citizen’ in the smart city: Up and down the scaffold of smart citizen participation in Dublin, Ireland. *GeoJournal*, 2019, vol. 84(1), pp. 1–13.
3. Van Dijck J., Poell T., de Waal M. The platform society: Public values in a connective world. Oxford University Publ., 2018.
4. Werbach K. The blockchain and the new architecture of trust. MIT Publ., 2018.
5. Gulyamov S. Reformirovanie osnov sravnitel'nogo pravovedeniya v tsifrovyyu eru: novyye printsipy i podkhody [Reforming the Foundations of Comparative Law in the Digital Age: New Principles and Approaches]. *Journal of Foreign Legislation and Comparative Law*, 2024, vol. 20(1), pp. 48–58. Available at: <https://elibRARY.ru/item.asp?id=60773846>
6. Rustambekov I., Umarkhanova D., AllahRakha N., Egamberdiev D., Musaev M., Ergashev S., Saidov B. Application of Blockchain Technologies for Creating Decentralized Energy Markets in Smart Cities. 2024, pp. 953–956. DOI: 10.1109/SUMMA64428.2024.10803744.
7. Zokirov I.B. Sovremennyye problemy grazhdanskogo prava v usloviyakh tsifrovizatsii [Contemporary issues of civil law in the context of digitalization]. *Jurisprudence*, 2022, vol. 65(4), pp. 56–71.
8. Helberger N., Pierson J., Poell T. Governing online platforms: From contested to cooperative responsibility. *The Information Society*, 2018, vol. 34(1), pp. 1–14.
9. McKay C., Pollman E. Leviathan on blockchain: Toward a theory of firm and State. *Southern California Law Review*, 2020, vol. 93(2), pp. 235–301.
10. Okyulov O. Grazhdanskiy kodeks Respublikи Uzbekistan v novoy redaktsii: kakim dolzhen byt' IV razdel [The Civil Code of the Republic of Uzbekistan in the new edition: what should Section IV be like?]. 2019. Available at: <https://elib.psu.by/handle/123456789/23475>
11. Datta A. New urban utopias of postcolonial India: ‘Entrepreneurial urbanization’ in Dholera smart city, Gujarat. *Dialogues in Human Geography*, 2015, vol. 5(1), pp. 3–22.
12. Cantero G.M. Regulation.com. Self-regulation and contract governance in the platform economy: A research agenda. *European Journal of Legal Studies*, 2019, vol. 9(2), pp. 53–67.
13. Edwards L. Privacy, security and data protection in smart cities: A critical EU law perspective. *European Data Protection Law Review*, 2016, vol. 2(1), pp. 28–58.
14. Gorwa R. What is platform governance? *Information, Communication & Society*, 2019, vol. 22(6), pp. 854–871.
15. Kitchin R. The real-time city? Big data and smart urbanism. *GeoJournal*, 2014, vol. 79(1), pp. 1–14.

16. Goodspeed R. Smart cities: Moving beyond urban cybernetics to tackle wicked problems. *Cambridge Journal of Regions, Economy and Society*, 2015, vol. 8(1), pp. 79–92.
17. Townsend A.M. Smart cities: Big data, civic hackers, and the quest for a new utopia. Norton W.W. & Company. 2013.
18. Frenken K., Schor J. Putting the sharing economy into perspective. *Environmental Innovation and Societal Transitions*, 2017, vol. 23, pp. 3–10.
19. Liu D., Huang R., Wosinski M. Smart learning in smart cities. Springer, 2017.
20. Pasquale F. The black box society: The secret algorithms that control money and information. Harvard University Publ., 2015.

О'zbekiston Qonunchiligi Tahlili

ILMIY-TAHLILY JURNAL
2025-YIL 3-SON

ОБЗОР ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА УЗБЕКИСТАНА

НАУЧНО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
2025 ГОД № 3

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.