



YURISPRUDENSIYA

HUQUQIY ILMIY-AMALIY JURNALI

2026-yil 4-son

VOLUME 6 / ISSUE 4 / 2026

DOI: <https://dx.doi.org/10.51788/tsul.jurisprudence.6.4>.



Crossref
Content
Registration

ISSN: 2181-1938

DOI: <https://dx.doi.org/10.51788/tsul.jurisprudence>

MUASSIS: TOSHKENT DAVLAT YURIDIK UNIVERSITETI

“Yurisprudensiya” – “Юриспруденция” – “Jurisprudence” huquqiy ilmiy-amaliy jurnali O‘zbekiston matbuot va axborot agentligi tomonidan 2020-yil 22-dekabrda 1140-sonli guvohnoma bilan davlat ro‘yxatidan o‘tkazilgan.

Jurnal O‘zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi huzuridagi Oliy attestatsiya komissiyasi jurnallari ro‘yxatiga kiritilgan.

Mualliflik huquqlari Toshkent davlat yuridik universitetiga tegishli. Barcha huquqlar himoyalangan. Jurnal materiallaridan foydalanish, tarqatish va ko‘paytirish muassis ruxsati bilan amalga oshiriladi.

Sotuvda kelishilgan narxda.

Nashr bo‘yicha mas‘ul:
O. Choriyev

Muharrirlar:
E. Mustafayev, Y. Yarmolik, E. Sharipov,
K. Abduvaliyeva, M. Sharifova,
Sh. Beknazarova, X. Yuldasheva

Musahhih:
M. Tursunov

Texnik muharrir:
U. Sapayev

Dizayner:
D. Rajapov

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

Vebsayt: jurisprudence.tsul.uz
E-mail: lawjournal@tsul.uz

Obuna indeksi: 1387

Tasdiqnoma
№ 174625, 29.11.2023.

Jurnal 2026-yil 26-avgustda
bosmaxonaga topshirildi.
Qog‘oz bichimi: A4.
Shartli bosma tabog‘i: 24,5
Adadi: 100. Buyurtma: № 81.

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

© Toshkent davlat yuridik universiteti

TAHRIR HAY’ATI

BOSH MUHARRIR

Z. Esanova – Toshkent davlat yuridik universiteti Ilmiy ishlar va innovatsiyalar bo‘yicha prorektori, yuridik fanlar doktori, professor

BOSH MUHARRIR O‘RINBOSARI

J. Allayorov – Toshkent davlat yuridik universiteti Huquqiy tadqiqotlar oliy maktabi direktori, yuridik fanlar bo‘yicha falsafa doktori, dotsent

MAS‘UL MUHARRIR

N. Ramazonov – Toshkent davlat yuridik universiteti O‘zbek tili va adabiyoti sho‘basi mudiri, filologiya fanlari bo‘yicha falsafa doktori, dotsent

TAHRIR HAY’ATI A‘ZOLARI

J. Blum – Amerika Qo‘shma Shtatlarining Boston kolleji Huquq maktabi professori, huquq doktori (AQSH)

M. Vishovaty – Polshaning Gdansk universiteti professori (Polsha)

M. Hayat – Muhammadiyah Malang universiteti o‘qituvchisi (Indoneziya)

A. Xashimxonov – Toshkent davlat yuridik universiteti Yoshlar masalalari va ma‘naviy-ma‘rifiy ishlar bo‘yicha birinchi prorektori, yuridik fanlar doktori, professor

A. Yakubov – Toshkent davlat yuridik universiteti Xalqaro hamkorlik va uzluksiz ta‘lim bo‘yicha prorektori, yuridik fanlar doktori, dotsent

M. Axmedshayeva – Toshkent davlat yuridik universiteti Davlat va huquq nazariyasi sho‘basi professori, yuridik fanlar doktori

X. Xayitov – O‘zbekiston Respublikasi Oliy Majlisining Qonunchilik palatasi deputati, yuridik fanlar doktori, professor

E. Egamberdiyev – Toshkent davlat yuridik universiteti Huquqni sohalararo o‘rganish fakulteti Tadqiqot markazi rahbari, yuridik fanlar bo‘yicha falsafa doktori, dotsent

Sh. Ismoilov – Toshkent davlat yuridik universiteti Mehnat huquqi sho‘basi mudiri, yuridik fanlar doktori, dotsent

G. Uzakova – Toshkent davlat yuridik universiteti Ekologiya huquqi sho‘basi mudiri, yuridik fanlar doktori, professor

G. Yo‘ldasheva – Toshkent davlat yuridik universiteti Xalqaro huquq va inson huquqlari sho‘basi professori, yuridik fanlar doktori

A. Yo‘ldoshev – Toshkent davlat yuridik universiteti Ommaviy huquq fakulteti Tadqiqot markazi yetakchi ilmiy xodimi, yuridik fanlar doktori, dotsent

R. Altiyev – Toshkent davlat yuridik universiteti Jinoiy odil sudlov fakulteti dekani, yuridik fanlar bo‘yicha falsafa doktori, professor v.b.

M. Kurbanov – Toshkent davlat yuridik universiteti Jinoyat huquqi, kriminologiya va korrupsiyaga qarshi kurashish sho‘basi professori v.b., yuridik fanlar bo‘yicha falsafa doktori

S. Oripov – Toshkent davlat agrar universiteti Huquqshunoslik kafedrasida dotsenti, yuridik fanlar bo‘yicha falsafa doktori

F. Hamdamova – Jahon iqtisodiyoti va diplomatiya universiteti Xalqaro huquq va ommaviy huquq fanlari kafedrasida dotsenti v.b., yuridik fanlar doktori

D. So‘fiyeva – Toshkent davlat yuridik universiteti Davlat va huquq nazariyasi sho‘basi katta o‘qituvchisi, yuridik fanlar bo‘yicha falsafa doktori

УЧРЕДИТЕЛЬ: ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЮРИДИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Правовой научно-практический журнал «Юриспруденция» – «Yurisprudensiya» – «Jurisprudence» зарегистрирован Агентством печати и информации Узбекистана 22 декабря 2020 года с удостоверением № 1140.

Журнал включён в перечень журналов Высшей аттестационной комиссии при Академии наук 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:

Э. Мустафаев, Е. Ярмолик,
Э. Шарипов, К. Абдувалиева,
М. Шарифова, Ш. Бекназарова,
Х. Юлдашева

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:

jurisprudence.tsul.uz

Е-mail:

lawjournal@tsul.uz

Подписной индекс:

1387.

Свидетельство

от 29.11.2023 № 174625.

Журнал передан в типографию

26.08.2026.

Формат бумаги: А4.

Усл. п. л. 24,5. Тираж: 100 экз.

Номер заказа: 81.

Отпечатано в типографии
Ташкентского государственного
юридического университета.

100047, г. Ташкент,

ул. Сайилгох, 37.

© Ташкентский государственный

юридический университет

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

З. Эсанова – проректор по научной работе и инновациям Ташкентского государственного юридического университета, доктор юридических наук, профессор

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Ж. Аллаёров – директор Высшей школы правовых исследований Ташкентского государственного юридического университета, доктор философии по юридическим наукам, доцент

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР

Н. Рамазонов – заведующий сектором узбекского языка и литературы Ташкентского государственного юридического университета, доктор философии по филологическим наукам, доцент

ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ

Дж. Блум – профессор юридической школы Бостонского колледжа (Бостон, США), доктор юридических наук

М. Вишоватый – профессор Гданьского университета (Гданьск, Польша)

М. Хаят – преподаватель Университета Мухаммадия Маланг (Индонезия)

А. Хашимхонов – первый проректор по делам молодёжи и духовно-просветительской работе Ташкентского государственного юридического университета, доктор юридических наук, профессор

А. Якубов – проректор по международным связям и дополнительному образованию Ташкентского государственного юридического университета, доктор юридических наук, доцент

М. Ахмедшаева – профессор сектора теории государства и права Ташкентского государственного юридического университета, доктор юридических наук, профессор

Х. Хайитов – депутат Законодательной палаты Олий Мажлиса Республики Узбекистан, доктор юридических наук, профессор

Э. Эгамбердиев – руководитель Исследовательского центра факультета междисциплинарного изучения права Ташкентского государственного юридического университета, доктор философии по юридическим наукам, доцент

Ш. Исмоилов – заведующий сектором трудового права Ташкентского государственного юридического университета, доктор юридических наук, доцент

Г. Узакова – заведующая сектором экологического права Ташкентского государственного юридического университета, доктор юридических наук, профессор

Г. Юлдашева – профессор сектора международного права и прав человека Ташкентского государственного юридического университета, доктор юридических наук

А. Юлдошев – ведущий научный сотрудник Исследовательского центра факультета публичного права Ташкентского государственного юридического университета, доктор юридических наук, доцент

Р. Алтиев – декан факультета уголовного правосудия Ташкентского государственного юридического университета, доктор философии по юридическим наукам, и. о. профессора

М. Курбанов – и. о. профессора сектора уголовного права, криминологии и противодействия коррупции Ташкентского государственного юридического университета, доктор философии по юридическим наукам

С. Орипов – доцент кафедры права Ташкентского государственного аграрного университета, доктор философии по юридическим наукам

Ф. Хамдамова – и. о. доцента кафедры международного и публичного права Университета мировой экономики и дипломатии, доктор юридических наук

Д. Суфиева – старший преподаватель сектора теории государства и права Ташкентского государственного юридического университета, доктор философии по юридическим наукам

FOUNDER: TASHKENT STATE UNIVERSITY OF LAW

“Yurisprudensiya” – “Юриспруденция” – “Jurisprudence” legal scientific and practical journal was registered by the Press and Information Agency of Uzbekistan on December 22, 2020 with certificate No. 1140.

The journal is included in the list of journals of the Higher Attestation Commission at the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan.

Copyright belongs to Tashkent State University of Law. All rights reserved. Use, distribution and reproduction of journal materials are carried out with the permission of the founder.

Agreed-upon price.

Publication Officer:
O. Choriev

Editors:
E. Mustafaev, E. Yarmolik, E. Sharipov,
K. Abduvalieva, M. Sharifova,
Sh. Beknazarova, Kh. Yuldasheva

Proofreader:
M. Tursunov

Technical editor:
U. Sapaev

Designer:
D. Rajapov

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

Website: jurisprudence.tsul.uz
E-mail: lawjournal@tsul.uz

Subscription index: 1387.

Certificate
№ 174625, 29.11.2023.

The journal is submitted to the Printing house on 26.08.2026.
Paper size: A4. Cond.p.f: 24,5.
Units: 100. Order: № 81.

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

Z. Esanova – Deputy Rector for Scientific Affairs and Innovations of Tashkent State University of Law, Doctor of Law, Professor

DEPUTY EDITOR

J. Allayorov – Director of the Graduate School of Legal Research of Tashkent State University of Law, Doctor of Philosophy (PhD) in Law, Associate Professor

EXECUTIVE EDITOR

N. Ramazonov – Head of the Department of Uzbek Language and Literature of Tashkent State University of Law, Doctor of Philosophy (PhD) in Philology, Associate Professor

MEMBERS OF THE EDITORIAL BOARD

J. Blum – Professor of Law School of Boston College, Doctor of Law (Boston, USA)

M. Vishovaty – Professor of the University of Gdańsk (Gdansk, Poland)

M. Hayat – Lecturer of the University of Muhammadiyah Malang (Indonesia)

A. Khashimhonov – First Deputy Rector for Youth Affairs and Spiritual and Educational Affairs of Tashkent State University of Law, Doctor of Law, Professor

A. Yakubov – Deputy Rector for International Relations and Further Education of Tashkent State University of Law, Doctor of Law, Associate Professor

M. Akhmedshaeva – Professor of the Department of Theory of State and Law of Tashkent State University of Law, Doctor of Law, Professor

Kh. Khayitov – Deputy of the Legislative Chamber of the Oliy Majlis of the Republic of Uzbekistan, Doctor of Law, Professor

E. Egamberdiev – Head of the Research Center of the Faculty of Interdisciplinary Studies of Law of Tashkent State University of Law, Doctor of Philosophy (PhD) in Law, Associate Professor

Sh. Ismoilov – Head of the Department of Labor Law of Tashkent State University of Law, Doctor of Law, Associate Professor

G. Uzakova – Head of the Department of Environmental Law of the Tashkent State University of Law, Doctor of Law, Professor

G. Yuldasheva – Professor of the Department of International Law and Human Rights of Tashkent State University of Law, Doctor of Law

A. Yuldoshev – Leading Research Fellow of the Research Center of the Faculty of Public Law of Tashkent State University of Law, Doctor of Law, Associate Professor

R. Altiev – Dean of the Faculty of Criminal Justice of Tashkent State University of Law, Doctor of Philosophy (PhD) in Law, Acting Professor

M. Kurbanov – Acting Professor of the Department of Criminal Law, Criminology and Anti-Corruption of Tashkent State University of Law, Doctor of Philosophy (PhD) in Law

S. Oripov – Associate Professor of the Department of Law of Tashkent State Agrarian University, Doctor of Philosophy (PhD) in Law

F. Hamdamova – Acting Associate Professor of the Department of International Law and Public Law of the University of World Economy and Diplomacy, Doctor of Law

D. Sufieva – Senior Lecturer of the Department of Theory of State and Law of Tashkent State University of Law, Doctor of Philosophy (PhD) in Law

MUNDARIJA

12.00.01 – DAVLAT VA HUQUQ NAZARIYASI VA TARIXI. HUQUQIY TA'LIMOTLAR TARIXI

- 11 **SAYDULLAYEV SHAXZOD ALIXANOVICH**
Qonunchilikdagi bo'shliqlarni aniqlashda normativ-huquqiy hujjatlar ijrosi monitoringining ahamiyati
- 20 **ALLAYAROVA SOLIXA NARZULLOYEVNA**
Yuridik germeneytikaning nazariy-metodologik asoslari
- 26 **SULTANOVA SABOXAT ALISHEROVNA**
Tartibga solish ta'sirini baholash va huquqiy monitoringni takomillashtirishning nazariy-huquqiy masalalari
- 34 **UMAROVA IRODA MUXAMEDOVNA**
Ijtimoiy davlat shakllanishining tarixiy-huquqiy bosqichlari

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

- 42 **MIRZAYEV FAYZULLA IBODULLAYEVICH**
Jinoiy daromadlarni legallashtirishga qarshi kurashishda Moliyaviy razvedka bo'linmasining ma'muriy-huquqiy maqomi
- 48 **ALIMOV BOTU BABIROVICH**
Hukumatni shakllantirish va javobgarligi: O'zbekiston modeli va xorijiy tajriba
- 57 **RAIMOV ELBEK BAHODIR O'G'LI, ABDUMO'MINOVA SALOMAT OTABEKOVNA**
O'zbekiston Respublikasining "Shaxsga doir ma'lumotlar to'g'risida"gi Qonunining huquqiy tahlili
- 63 **AZIMOV AZIMBEK AZIZBEK O'G'LI**
Yoshlar bandligini qo'llab-quvvatlashda hududiy "Yo'l xaritalari"ni joriy etishning ahamiyati

12.00.03 – FUQAROLIK HUQUQI. TADBIRKORLIK HUQUQI. OILA HUQUQI. XALQARO XUSUSIY HUQUQ

- 70 **RUZINAZAROV SHUXRAT NURALIYEVICH, TOSHKANOV NURBEK BAHRIDDINOVICH**
Raqamli tadbirkorlikni huquqiy tartibga solish tendensiyalari
- 77 **BOZAROV SARDOR SOXIBJONOVICH**
Sun'iy intellekt tizimlarining fuqarolik-huquqiy javobgarligi: zamonaviy huquqiy muammolar va tartibga solish yondashuvlari
- 86 **XODJIYEV YUNUS MUXITDINOVICH**
Ko'char ashyolarga bo'lgan mulk huquqidan voz kechishning ayrim masalalari
- 93 **SATVALDIYEVA YULDUZXON XATAMJAN QIZI**
Sanoat namunalarini huquqiy muhofaza qilish muammolari va ularning dekorativ-amaliy san'at asarlari bilan nisbati
- 100 **KAN YEKATERINA EDUARDOVNA**
Klinik amaliyotda "yashirin sun'iy intellekt" (shadow AI): shifokorlarning undan ruxsatsiz foydalanishini nazorat qilishning huquqiy mexanizmlari
- 108 **RAXMONOV TOLIB TURG'UN O'G'LI**
Raqamli moliyaviy aktivlarning fuqarolik-huquqiy tabiati
- 115 **BERDIBAYEV SARDOR YERKABOY O'G'LI**
"Animus fraudandi": xalqaro xususiy huquqda qonunni chetlab o'tishni isbotlashning doktrinal huquqiy asoslari

121 JO'RAQULOVA HILOLA O'KTAM QIZI

Regress fuqarolik-huquqiy javobgarlik tizimining muhim va zarur tarkibiy elementi

127 RAHIMOV JALOLIDDIN XAYTBOY O'G'LI

Steyblkoinlar orqali to'lov qilishning shartnomaviy asoslari tavsifi

132 OLLABERGANOV JUR'ATBEK MANSURBEK O'G'LI, XADJIYEV AZIZBEK KADAMBAYEVICH

O'zbekiston Respublikasi fuqarolik huquqida raqamli aktivlar va elektron bitimlarni tartibga solishning dolzarb muammolari

138 BAXROMOVA NILUFAR XOSHOVNA

Raqamli marketingda firibgarlik va chalg'ituvchi amaliyotlarga qarshi huquqiy mexanizmlarni takomillashtirish: fuqarolik-huquqiy yondashuv

145 SAMANDAROVA FERUZA BAXROMJON QIZI

Davlat xaridlari jarayonini elektronlashtirish sharoitida shartnomaviy munosabatlarni huquqiy tartibga solish

12.00.06 – TABIIY RESURLAR HUQUQI. AGRAR HUQUQ. EKOLOGIK HUQUQ

153 UZAKOVA GO'ZAL SHARIPOVNA

Atrof-muhitni xalqaro-huquqiy muhofaza qilishda Birlashgan Millatlar Tashkiloti Atrof-muhit bo'yicha dasturi (UNEP)ning o'rni va roli

161 KENJAYEV RUSTAM XAYDAROVICH

Qishloq xo'jaligiga mo'ljallangan yerlardan foydalanish va muhofaza qilishda ekologik nazoratning o'rni va ahamiyati

168 RAHMATOVA DILAFRUZ IXTIYOR QIZI

Elektron chiqindilar bilan bog'liq munosabatlarni huquqiy tartibga solishning fragmentarlari

12.00.08 – JINOYAT HUQUQI. JINOYAT-IJROIYA HUQUQI

180 PRIMOV BAXTIYOR OLIM O'G'LI

Kriptovalyutadan jinoiy maqsadlarda foydalanish: jinoyat-huquqiy jihatlar

185 JUMANAZAROVA MARJONA BOTIR QIZI

Ehtiyotsizlik orqasida sodir etilgan jinoyatlar uchun jinoiy javobgarlikni tabaqalashtirishning jinoyat-huquqiy muammolari: Germaniya va Fransiya jinoyat qonunchiligining qiyosiy-huquqiy tahlili

12.00.09 – JINOYAT PROTSESSI. KRIMINALISTIKA, TEZKOR-QIDIRUV HUQUQ VA SUD EKSPERTIZASI

192 XALILOV SHOHROH MIRZO BOYMUROD O'G'LI

Tergovda ayblovga moyillik: kognitiv sabablar, qiyosiy-huquqiy tahlil va protsessual bartaraf etish mexanizmlari

12.00.10 – XALQARO HUQUQ

200 BAZARBAEVA SHAXLO RAXIMOVNA, RASULOV JURABEK ABDUSAMIYEVICH

Xalqaro huquqda kiberurush va kiberoperatsiyalar: farqlash hamda huquqiy tartibga solish muammolari

СОДЕРЖАНИЕ

12.00.01 – ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ ГОСУДАРСТВА И ПРАВА. ИСТОРИЯ ПРАВОВЫХ УЧЕНИЙ

- 11 **САЙДУЛЛАЕВ ШАХЗОД АЛИХАНОВИЧ**
Значение мониторинга исполнения нормативно-правовых актов в выявлении пробелов в законодательстве
- 20 **АЛЛАЯРОВА СОЛИХА НАРЗУЛЛОЕВНА**
Теоретико-методологические основы юридической герменевтики
- 26 **СУЛТАНОВА САБОХАТ АЛИШЕРОВНА**
Теоретико-правовые вопросы совершенствования оценки регуляторного воздействия и правового мониторинга
- 34 **УМАРОВА ИРОДА МУХАМЕДОВНА**
Историко-правовые этапы формирования социального государства

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

- 42 **МИРЗАЕВ ФАЙЗУЛЛА ИБОДУЛЛАЕВИЧ**
Административно-правовой статус подразделения финансовой разведки в сфере противодействия легализации преступных доходов
- 48 **АЛИМОВ БОТУ БАБИРОВИЧ**
Формирование и ответственность Правительства: модель Узбекистана и зарубежный опыт
- 57 **РАИМОВ ЭЛБЕК БАХОДИР УГЛИ, АБДУМУМИНОВА САЛОМАТ ОТАБЕКОВНА**
Правовой анализ Закона Республики Узбекистан «О персональных данных»
- 63 **АЗИМОВ АЗИМБЕК АЗИЗБЕК УГЛИ**
Значение внедрения региональных «дорожных карт» в поддержке занятости молодёжи

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

- 70 **РУЗИНАЗАРОВ ШУХРАТ НУРАЛИЕВИЧ, ТОШКАНОВ НУРБЕК БАХРИДДИНОВИЧ**
Тенденции правового регулирования цифрового предпринимательства
- 77 **БОЗАРОВ САРДОР СОХИБЖОНОВИЧ**
Гражданско-правовая ответственность систем искусственного интеллекта: современные правовые проблемы и подходы к регулированию
- 86 **ХОДЖИЕВ ЮНУС МУХИТДИНОВИЧ**
Некоторые вопросы отказа от права собственности на движимые вещи
- 93 **САТВАЛДИЕВА ЮЛДУЗХОН ХАТАМЖАН КИЗИ**
Проблемы правовой охраны промышленных образцов и их соотношение с произведениями декоративно-прикладного искусства
- 100 **КАН ЕКАТЕРИНА ЭДУАРДОВНА**
«Теневой искусственный интеллект» (Shadow AI) в клинической практике: правовые механизмы контроля за его несанкционированным использованием врачами
- 108 **РАХМОНОВ ТОЛИБ ТУРГУН УГЛИ**
Гражданско-правовая природа цифровых финансовых активов
- 115 **БЕРДИБАЕВ САРДОР ЕРКАБОЙ УГЛИ**
Animus fraudandi: доктринально-правовые основы доказывания обхода закона в международном частном праве

121 ЖУРАКУЛОВА ХИЛОЛА УКТАМ КИЗИ

Регресс как важный и необходимый элемент системы гражданско-правовой ответственности

127 РАХИМОВ ЖАЛОЛИДДИН ХАЙТБОЙ УГЛИ

Характеристика договорных основ осуществления платежей посредством стейблкоинов

132 ОЛЛАБЕРГАНОВ ЖУРАТБЕК МАНСУРБЕК УГЛИ, ХАДЖИЕВ АЗИЗБЕК КАДАМБАЕВИЧ

Актуальные проблемы регулирования цифровых активов и электронных сделок в гражданском праве Республики Узбекистан

138 БАХРОМОВА НИЛУФАР ХОШИМОВНА

Совершенствование правовых механизмов противодействия мошенничеству и вводящим в заблуждение практикам в цифровом маркетинге: гражданско-правовой подход

145 САМАНДАРОВА ФЕРУЗА БАХРОМЖОН КИЗИ

Правовое регулирование договорных отношений в условиях перевода процесса государственных закупок в электронную форму

12.00.06 – ПРИРОДОРЕСУРСНОЕ ПРАВО. АГРАРНОЕ ПРАВО. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРАВО

153 УЗАКОВА ГУЗАЛ ШАРИПОВНА

Роль и значение программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП) в международном экологическом праве

161 КЕНЖАЕВ РУСТАМ ХАЙДАРОВИЧ

Роль и значение экологического контроля в использовании и охране земель сельскохозяйственного назначения

168 РАХМАТОВА ДИЛАФРУЗ ИХТИЁР КИЗИ

Фрагментарность правового регулирования обращения с электронными отходами

12.00.08 – УГОЛОВНОЕ ПРАВО. УГОЛОВНО-ИСПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРАВО

180 ПРИМОВ БАХТИЁР ОЛИМ УГЛИ

Использование криптовалюты в преступных целях: уголовно-правовые аспекты

185 ЖУМАНАЗАРОВА МАРЖОНА БОТИР КИЗИ

Уголовно-правовые проблемы дифференциации уголовной ответственности за преступления, совершённые по неосторожности: сравнительно-правовой анализ уголовного законодательства Германии и Франции

12.00.09 – УГОЛОВНЫЙ ПРОЦЕСС. КРИМИНАЛИСТИКА, ОПЕРАТИВНО-РОЗЫСКНОЕ ПРАВО И СУДЕБНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

192 ХАЛИЛОВ ШОХРУХ МИРЗО БОЙМУРОД УГЛИ

Обвинительный уклон в расследовании: когнитивные причины, сравнительно-правовой анализ и процессуальные механизмы его устранения

12.00.10 – МЕЖДУНАРОДНОЕ ПРАВО

200 БАЗАРБАЕВА ШАХЛО РАХИМОВНА, РАСУЛОВ ЖУРАБЕК АБДУСАМИЕВИЧ

Кибервойна и кибероперации в международном праве: проблемы разграничения и правового регулирования

CONTENTS

12.00.01 – THEORY AND HISTORY OF STATE AND LAW. HISTORY OF LEGAL DOCTRINES

- 11 **SAYDULLAEV SHAKHZOD ALIKHANOVICH**
The importance of monitoring the implementation of normative legal acts in identifying gaps in legislation
- 20 **ALLAYAROVA SOLIKHA NARZULLOEVA**
Theoretical and methodological foundations of legal hermeneutics
- 26 **SULTANOVA SABOKHAT ALISHEROVNA**
Theoretical and legal issues of improving regulatory impact assessment and legal monitoring
- 34 **UMAROVA IRODA MUKHAMEDOVNA**
Historical and legal stages of the social state formation

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

- 42 **MIRZAEV FAYZULLA IBODULLAEVICH**
Administrative and legal status of the financial intelligence unit in combating criminal income legalization
- 48 **ALIMOV BOTU BABIROVICH**
Formation and accountability of the government: the Uzbekistan model and foreign experience
- 57 **RAIMOV ELBEK BAHODIR UGLI, ABDUMUMINOVA SALOMAT OTABEKOVNA**
Legal analysis of the law of the Republic of Uzbekistan “On personal data”
- 63 **AZIMOV AZIMBEK AZIZBEK UGLI**
The importance of implementing regional “Roadmaps” in supporting youth employment

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

- 70 **RUZINAZAROV SHUKHRAT NURALIEVICH, TOSHKANOV NURBEK BAHRIDDINOVICH**
Trends in legal regulation of digital entrepreneurship
- 77 **BOZAROV SARDOR SOKHIBJONOVICH**
Civil liability of artificial intelligence systems: contemporary legal issues and regulatory approaches
- 86 **KHODJIEV YUNUS MUKHITDINOVICH**
Certain issues of renunciation of ownership rights to movable property
- 93 **SATVALDIEVA YULDUZKHON KHATAMJAN KIZI**
Issues of legal protection of industrial designs and their interrelation with works of decorative and applied art
- 100 **KAN EKATERINA EDUARDOVNA**
“Shadow artificial intelligence” (Shadow AI) in clinical practice: legal mechanisms for monitoring its unauthorized use by doctors
- 108 **RAKHMONOV TOLIB TURGUN UGLI**
Civil law nature of digital financial assets
- 115 **BERDIBAEV SARDOR ERKABOY UGLI**
Animus fraudandi: doctrinal legal foundations for proving evasion of law in private international law
- 121 **JURAKULOVA HILOLA UKTAM KIZI**
Regression is an important and necessary structural element of the system of civil law liability
- 137 **RAHIMOV JALOLIDDIN KHAYTBOY UGLI**
Characteristics of the contractual framework for payments using stablecoins

132 **OLLABERGANOV JURATBEK MANSURBEK UGLI, KHADJIEV AZIZBEK KADAMBAEVICH**
Current issues in the regulation of digital assets and electronic transactions in the civil law of the Republic of Uzbekistan

138 **BAKHROMOVA NILUFAR KHOSHIMOVNA**
Improving legal mechanisms for combating fraud and misleading practices in digital marketing: a civil law approach

145 **SAMANDAROVA FERUZA BAKHROMJON KIZI**
Legal regulation of contractual relations in the context of the digitalization of the public procurement process

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

153 **UZAKOVA GUZAL SHARIPOVNA**
The role and significance of the United Nations Environment Programme (UNEP) in the international legal protection of the environment

161 **KENJAEV RUSTAM KHAYDAROVICH**
The role and significance of environmental control in the use and protection of agricultural land

168 **RAKHMATOVA DILAFRUZ IKHTIYOR KIZI**
Fragmentariness of legal regulation of electronic waste management

12.00.08 – CRIMINAL LAW. CRIMINAL-EXECUTIVE LAW

180 **PRIMOV BAKHTIYOR OLIM UGLI**
Criminal use of cryptocurrency: criminal-legal aspects

185 **JUMANAZAROVA MARJONA BOTIR KIZI**
Criminal-legal problems of differentiating criminal liability for crimes committed due to negligence: a comparative-legal analysis of German and French criminal legislation

12.00.09 – CRIMINAL PROCEEDINGS. FORENSICS, INVESTIGATIVE LAW AND
FORENSIC EXPERTISE

192 **KHALILOV SHOHRUH MIRZO BOYMUROD UGLI**
Accusation bias in criminal investigations: cognitive causes, comparative legal analysis, and procedural mechanisms for its elimination

12.00.10 – INTERNATIONAL LAW

200 **BAZARBAEVA SHAKHLO RAKHIMOVNA, RASULOV JURABEK ABDUSAMIEVICH**
Cyberwarfare and cyber operations in international law: problems of delimitation and legal regulation

Kelib tushgan / Получено / Received: 03.07.2026
Qabul qilingan / Принято / Accepted: 12.08.2026
Nashr etilgan / Опубликовано / Published: 26.08.2026

DOI: <https://dx.doi.org/10.51788/tsul.jurisprudence.6.4./QLCQ6156>
UDC: 349.6:628.4(045)(575.1)

ФРАГМЕНТАРНОСТЬ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ОБРАЩЕНИЯ С ЭЛЕКТРОННЫМИ ОТХОДАМИ

Рахматова Дилафруз Ихтиёр кизи,

базовый докторант

Ташкентского государственного юридического университета

ORCID: <https://orcid.org/0009-0006-2291-2475>

e-mail: dilya.rakhmatova@bk.ru

Аннотация. Электронные отходы представляют собой сложный объект правового регулирования, сочетающий признаки опасных отходов и вторичных ресурсов. В статье анализируется фрагментарность их правового регулирования на международном и национальном уровнях. Рассматриваются отсутствие унифицированного определения электронных отходов, проблемы контроля их трансграничного перемещения в рамках Базельской конвенции. В Узбекистане отсутствие специального законодательства обуславливает пробелы в механизмах расширенной ответственности производителя, учёта, сбора и переработки электронных отходов. Особое внимание уделяется отходам литий-ионных аккумуляторных батарей электромобилей и солнечных панелей. Предлагаются принятие специального закона, поэтапное внедрение расширенной ответственности производителя, гармонизация законодательства с международными стандартами и развитие правовых основ перехода к циркулярной экономике.

Ключевые слова: электронные отходы, правовая фрагментарность, Базельская конвенция, расширенная ответственность производителя, циркулярная экономика, гармонизация законодательства

ELEKTRON CHIQINDILAR BILAN BOG'LIQ MUNOSABATLARNI HUQUQIY TARTIBGA SOLISHNING FRAGMENTARLIGI

Rahmatova Dilafruz Ixtiyor qizi,

Toshkent davlat yuridik universiteti
tayanch doktoranti

Annotatsiya. Elektron chiqindilar xavfli chiqindilar va ikkilamchi resurslar belgilarini o'zida mujassam etgan murakkab huquqiy tartibga solish obyekti hisoblanadi. Maqolada xalqaro va milliy darajada ularni huquqiy tartibga solishning fragmentarliligi tahlil qilingan. Xususan, elektron chiqindilarning yagona ta'rifi mavjud emasligi hamda Bazel konvensiyasi doirasida ularning transchegaraviy harakatini nazorat qilish muammolari ko'rib chiqilgan. O'zbekistonda maxsus qonunchilikning yo'qligi ishlab chiqaruvchining kengaytirilgan mas'uliyati, elektron chiqindilarni hisobga olish, yig'ish va qayta ishlash mexanizmlarida bo'shliqlarni keltirib chiqarmoqda. Maqolada elektromobillar va quyosh panellarining litiy-ionli akkumulyator batareyalari chiqindilariga alohida e'tibor qaratilgan. Shuningdek, maxsus qonunni qabul qilish, ishlab chiqaruvchining kengaytirilgan mas'uliyatini bosqichma-bosqich joriy etish, qonunchilikni xalqaro standartlarga moslashtirish va aylanma (sirkulyar) iqtisodiyotga o'tishning huquqiy asoslarini rivojlantirish taklif etilgan.

Kalit so'zlar: elektron chiqindilar, huquqiy fragmentarlik, Bazel konvensiyasi, ishlab chiqaruvchining kengaytirilgan mas'uliyati, sirkulyar iqtisodiyot, qonunchilikni uyg'unlashtirish

FRAGMENTARINESS OF LEGAL REGULATION OF ELECTRONIC WASTE MANAGEMENT

Rahmatova Dilafruz Ikhtiyor kizi,

Basic Doctoral Student at Tashkent State University of Law

Abstract. *Electronic waste is a complex object of legal regulation that combines the characteristics of hazardous waste and secondary resources. The article analyzes the fragmented nature of their legal regulation at international and national levels. The lack of a unified definition of electronic waste and the problems of controlling its transboundary movement within the framework of the Basel Convention are being considered. In Uzbekistan, the lack of special legislation leads to gaps in mechanisms for extended producer responsibility, accounting, collection, and recycling of electronic waste. Particular attention is paid to waste from lithium-ion batteries for electric vehicles and solar panels. It is proposed to adopt a special law, gradually introduce extended producer responsibility, harmonize legislation with international standards, and develop the legal foundations for transitioning to a circular economy.*

Keywords: *electronic waste, legal fragmentation, Basel Convention, extended producer responsibility, circular economy, legislative harmonization*

Введение

В современных условиях увеличение объёмов образования отходов создаёт серьёзные экологические, экономические и социальные проблемы. Неэффективное обращение с отходами, включая их захоронение и сжигание без соблюдения установленных экологических требований, может оказывать негативное воздействие на окружающую среду. Особую сложность организация эффективной системы обращения с отходами представляет для развивающихся стран (Baldé et al., 2024; Guerrero et al., 2013).

Согласно Индексу экологической эффективности (Environmental Performance Index, EPI), оценивающему экологическую результативность государств по комплексу показателей, в 2024 году Узбекистан занял 107-е место среди 180 стран (Block et al., 2024). На фоне технологического развития страны, расширения использования электрического и электронного оборудования и, как следствие, увеличения объёмов электронных отходов вопросы их надлежащего обращения приобретают всё большую актуальность.

Прежде чем раскрыть понятие электронных отходов и определить особенности их эколого-правовой характеристики, необходимо обратиться к общему юридическому понятию отходов. Одним из ключевых международных договоров в данной сфере является Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов

и их удалением. В соответствии с Конвенцией под отходами понимаются вещества или предметы, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с положениями национального законодательства (United Nations Economic and Social Council, 2004).

Электронные отходы (э-отходы) представляют собой электрическое и электронное оборудование, утратившее для владельца потребительскую ценность и ставшее отходом, включая его компоненты, узлы и расходные материалы. К данной категории относятся, в частности, компьютеры, мобильные телефоны, телевизоры, бытовая техника, аккумуляторы и иное электрическое и электронное оборудование.

Электронные отходы следует рассматривать не только как источник экологических рисков, но и как потенциальный источник вторичных материальных ресурсов, в том числе металлов, относящихся к невозобновляемым природным ресурсам. Содержащиеся в электронном оборудовании редкие, рассеянные и редкоземельные металлы представляют значительную ресурсную ценность, что обуславливает экономическую целесообразность их извлечения при переработке электронных отходов (Chugainova, 2021).

С учётом возможности дальнейшего использования электрического и электронного оборудования необходимо разграничивать оборудование, пригодное для повторного

использования после устранения неисправностей, и электронные отходы, подлежащие переработке.

К первой категории относится бывшее в употреблении электрическое и электронное оборудование, которое после ремонта или восстановления может быть повторно использовано по первоначальному назначению. При этом возможность отнесения такого оборудования непосредственно к отходам должна определяться с учётом его технического состояния, намерения владельца относительно дальнейшего использования и требований применимого законодательства.

Ко второй категории относятся электронные отходы, ремонт которых технически невозможен или экономически нецелесообразен, а также морально или технологически устаревшее оборудование, дальнейшее использование которого по первоначальному назначению невозможно либо нецелесообразно. Такое оборудование может служить источником вторичных материальных ресурсов. Их извлечение осуществляется посредством разборки оборудования с целью получения пригодных для повторного использования компонентов и запасных частей, а также его переработки для извлечения ценных материалов, включая драгоценные и редкоземельные металлы (Kazatenkov, 2023).

В последние годы солнечная энергетика получила широкое распространение как одно из перспективных направлений развития возобновляемой энергетики. Вместе с тем увеличение масштабов использования фотоэлектрических модулей актуализирует проблему обращения с ними после окончания срока эксплуатации. Солнечные панели содержат различные материалы и химические компоненты, отдельные из которых при ненадлежащем обращении с отработавшими модулями могут оказывать негативное воздействие на окружающую среду. В связи с этим особое значение приобретают их надлежащий сбор, переработка и безопасное удаление.

Отработавшие солнечные панели формируют отдельный и потенциально возрастающий поток электронных отходов. Увеличение мирового потребления энергии и необходимость сокращения выбросов парниковых

газов обуславливают расширение использования возобновляемых источников энергии. В этих условиях солнечная энергетика играет значимую роль в переходе к низкоуглеродной модели развития. Однако увеличение количества вводимых в эксплуатацию фотоэлектрических модулей неизбежно сопровождается формированием в перспективе значительных объёмов отходов после окончания срока их службы, что требует создания эффективной системы обращения с ними (Islam & Iyer-Raniga, 2022).

Одним из возможных правовых механизмов организации обращения с отработавшими солнечными панелями является расширенная ответственность производителя (EPR), предполагающая возложение на производителей определённых обязанностей по организации сбора и последующего обращения с продукцией после утраты ею потребительских свойств. Применение данного механизма позволяет перенести часть ответственности за обращение с отходами с конечного потребителя на производителей и может способствовать развитию систем сбора, повторного использования и переработки отработавших фотоэлектрических модулей.

Экологические последствия ненадлежащего обращения с электронными отходами могут представлять серьёзную угрозу для окружающей среды и здоровья человека. Электрическое и электронное оборудование содержит широкий спектр металлов и других веществ, часть которых при попадании в окружающую среду способна оказывать токсическое воздействие на живые организмы. Электронные отходы содержат широкий спектр потенциально опасных веществ, включая свинец и ртуть, воздействие которых при ненадлежащем обращении с электронными отходами может представлять угрозу для здоровья человека и окружающей среды (World Health Organization, 2021; 2023).

Основная часть

В ходе исследования проведён анализ нормативно-правовых актов, архивных материалов, статистических данных и международных источников. Методологическую основу исследования составили сравнительно-правовой, системный и прогностический методы,

позволившие выявить основные тенденции развития правового регулирования обращения с электронными отходами и определить перспективы его совершенствования.

Ускоренное технологическое развитие и переход многих государств к зелёной экономике обуславливают увеличение спроса на электрическое и электронное оборудование. Одним из наиболее динамично развивающихся направлений является производство и использование электромобилей, широкое распространение которых, в свою очередь, приводит к росту производства литий-ионных аккумуляторных батарей.

За последние пять лет мировой рынок электромобилей продемонстрировал значительный рост, чему способствовали технологическое совершенствование аккумуляторных батарей, снижение их стоимости, расширение модельного ряда и меры государственной поддержки (табл. 1). По данным Международного энергетического агентства, мировые продажи электромобилей выросли примерно с 3 млн единиц в 2020 году до более чем 17 млн в 2024 году. В результате доля электромобилей в общем объёме продаж новых автомобилей увеличилась примерно с 4 % в 2020 году до более чем 20 % в 2024 году. В 2024 году Китай оставался крупнейшим рынком электромобилей, обеспечивая почти две трети их мировых продаж. В Европе продажи электромобилей в 2024 году практически не изменились, тогда как в США продолжили расти, хотя и более умеренными темпами (International Energy Agency, 2025).

Таблица 1
**Динамика мировых продаж
электромобилей в 2020–2024 годах***

Год	Продажи электромобилей, млн ед.	Рост по сравнению с предыдущим годом, %	Доля электромобилей в продажах новых автомобилей, %
2020	3,0	-	около 4
2021	6,6	около 120	около 9
2022	10,2	около 55	около 14
2023	13,8	около 35	около 18
2024	более 17,0	более 25	более 20

* Составлено автором на основе данных International Energy Agency (2025).

Дальнейшее распространение электрического транспорта позволяет прогнозировать сохранение данной тенденции. Согласно прогнозу Международного энергетического агентства, при реализации сценария заявленной политики (Stated Policies Scenario, STEPS) ежегодные мировые продажи электромобилей могут достичь примерно 65 млн единиц к 2035 году, а совокупный мировой парк электрических транспортных средств основных категорий, за исключением двух- и трёхколёсных транспортных средств, – около 525 млн единиц (International Energy Agency, 2025).

Стремительное увеличение количества электромобилей одновременно формирует долгосрочную проблему обращения с тяжёлыми литий-ионными аккумуляторными батареями после окончания срока их эксплуатации в транспортных средствах. По мере старения мирового парка электромобилей, а также вследствие повреждения транспортных средств в дорожно-транспортных происшествиях и иных обстоятельств количество аккумуляторных батарей, утративших возможность дальнейшего использования по первоначальному назначению, будет существенно возрастать.

При этом окончание срока эксплуатации аккумуляторной батареи в электромобиле не во всех случаях означает необходимость её непосредственного удаления в качестве отхода. Батареи, сохранившие достаточную остаточную ёмкость и соответствующие требованиям безопасности, могут получить «вторую жизнь» и использоваться в менее требовательных областях, в частности в стационарных системах накопления энергии. Аккумуляторные батареи, дальнейшее использование которых технически невозможно или экономически нецелесообразно, подлежат переработке или иному экологически безопасному обращению.

Особенность данной проблемы заключается в отложенном характере формирования соответствующего потока отходов: увеличение производства и продаж электромобилей в настоящее время обуславливает рост количества отработавших тяговых аккумуляторных батарей в последующие годы. Исследования показывают, что увеличение объёмов таких

батарей создаёт необходимость заблаговременного формирования инфраструктуры их сбора, хранения, транспортировки, повторного использования и переработки (Jiang et al., 2021).

Отработавшие литий-ионные аккумуляторные батареи имеют двойственное значение. С одной стороны, они являются потенциальным источником ценных вторичных ресурсов, поскольку содержат литий, кобальт, никель, графит и другие материалы, востребованные при производстве аккумуляторов и иной высокотехнологичной продукции. Их извлечение и возвращение в хозяйственный оборот позволяют сократить потребность в первичном минеральном сырье. С другой стороны, наличие химически активных компонентов и легковоспламеняющихся электролитов обуславливает экологические и техногенные риски при ненадлежащем сборе, хранении, транспортировке и переработке таких отходов.

Увеличение объёмов отработавших аккумуляторных батарей создаёт комплекс взаимосвязанных технических, логистических, экологических и правовых проблем. К ним относятся организация раздельного сбора и безопасной транспортировки аккумуляторов, обеспечение надлежащих условий их хранения и переработки, охрана жизни и здоровья работников соответствующих предприятий, а также предотвращение ненадлежащего захоронения и незаконного трансграничного перемещения аккумуляторных отходов.

Таким образом, увеличение мирового парка электромобилей обуславливает необходимость формирования комплексной системы обращения с отработавшими литий-ионными аккумуляторными батареями, основанной на принципах циркулярной экономики. Такая система должна предусматривать последовательное применение механизмов повторного использования, восстановления и переработки аккумуляторных батарей с извлечением ценных компонентов и их возвращением в хозяйственный оборот. Это позволит одновременно снизить экологические риски, связанные с накоплением аккумуляторных отходов, и уменьшить потребность в добыче первичных природных ресурсов (Jiang et al., 2021).

В законодательстве Республики Узбекистан в настоящее время отсутствует специальное правовое регулирование обращения с электронными отходами как самостоятельной категорией отходов. Вместе с тем в последние годы в республике проводится последовательное совершенствование законодательства в сфере обращения с отходами, обеспечения экологической безопасности и перехода к принципам циркулярной экономики.

Базовым нормативно-правовым актом в данной сфере является Закон Республики Узбекистан от 5 апреля 2002 года № 362-II «Об отходах». В развитие его положений в последние годы был принят ряд нормативно-правовых актов, направленных на совершенствование системы обращения с отходами. В их числе Указ Президента Республики Узбекистан от 4 января 2024 года № УП-5 «О мерах по совершенствованию системы управления отходами и снижению их негативного воздействия на экологическую ситуацию», постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 30 декабря 2024 года № 916 «О мерах по дальнейшему совершенствованию контроля за обращением с отходами, отдельными видами опасной продукции и химическими веществами на территории Республики Узбекистан», а также Указ Президента Республики Узбекистан от 24 марта 2025 года № УП-56 «О мерах по дальнейшему совершенствованию и комплексной систематизации сферы переработки отходов». Указанные нормативно-правовые акты формируют общую правовую основу обращения с отходами, однако не устанавливают специального правового режима электронных отходов.

Особое значение для регулирования трансграничного перемещения электронных отходов имеет Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением 1989 года. При этом правовой режим электронных отходов в рамках Конвенции в последние годы претерпел существенные изменения. Поправки к приложениям II, VIII и IX Базельской конвенции, вступившие в силу 1 января 2025 года, расширили сферу контроля за трансграничным перемещением электронных отходов. В

соответствии с обновлённым регулированием опасные электронные отходы включены в приложение VIII (позиция A1181), тогда как другие электронные отходы, требующие специального рассмотрения, включены в приложение II (позиция Y49). Одновременно прежняя позиция B1110 приложения IX, предусматривавшая определённые исключения для электрического и электронного оборудования и отходов, была исключена. Таким образом, с 1 января 2025 года трансграничное перемещение как опасных, так и иных охватываемых Конвенцией электронных отходов подпадает под процедуру предварительного обоснованного согласия (Prior Informed Consent – PIC), предусмотренную Базельской конвенцией.

Вместе с тем принципиальное значение сохраняет разграничение электронных отходов и бывшего в употреблении электрического и электронного оборудования, предназначенного для непосредственного повторного использования. Такое разграничение необходимо, в частности, для предотвращения случаев, когда трансграничное перемещение фактических электронных отходов осуществляется под видом поставок бывшего в употреблении оборудования. При определении правового статуса соответствующих товаров должны учитываться их техническое состояние, функциональность, назначение и возможность дальнейшего использования по первоначальному назначению.

В законодательстве Республики Узбекистан специальное определение понятия «электронные отходы» и комплексный правовой режим обращения с ними пока не закреплены. Отсутствие чётких критериев отнесения электрического и электронного оборудования к отходам затрудняет его идентификацию, учёт, сбор, транспортировку, повторное использование и переработку. В связи с этим представляется целесообразным нормативно закрепить понятие электронных отходов, определить их классификацию и особенности обращения с ними, а также установить критерии разграничения электронных отходов и бывшего в употреблении оборудования, пригодного для дальнейшего использования.

Особую актуальность приобретает внедрение правовых механизмов, основанных на принципах циркулярной экономики и направленных на сокращение образования электронных отходов, продление срока эксплуатации электрического и электронного оборудования, его повторное использование, восстановление и переработку. В этой связи дальнейшее развитие законодательства Республики Узбекистан должно предусматривать формирование комплексной системы обращения с электронными отходами, включая механизмы их отдельного сбора, учёта, переработки и возвращения содержащихся в них ценных материалов во вторичный хозяйственный оборот.

Анализ действующих правовых норм и разрабатываемых подходов к регулированию обращения с электронными отходами в Республике Узбекистан свидетельствует о необходимости дальнейшего совершенствования законодательства в данной сфере. Особое внимание следует уделить разработке специальных нормативно-правовых положений, учитывающих особенности обращения с отдельными видами электронных отходов, установлению эффективных механизмов контроля, а также последовательному внедрению принципов циркулярной экономики.

В качестве одного из наиболее комплексных современных зарубежных правовых актов в области регулирования жизненного цикла батарей и обращения с их отходами может рассматриваться Регламент (ЕС) 2023/1542 Европейского парламента и Совета от 12 июля 2023 года о батареях и отходах батарей, вносящий изменения в Директиву 2008/98/ЕС и Регламент (ЕС) 2019/1020 и отменяющий Директиву 2006/66/ЕС (European Parliament & Council of the European Union, 2023).

Регламент устанавливает комплексные требования, охватывающие весь жизненный цикл батарей – от производства и размещения на рынке до повторного использования, переработки и обращения с образующимися отходами. Согласно пункту 12 преамбулы Регламента, его положения направлены на предотвращение и снижение негативного воздействия батарей на окружающую среду, обеспечение безопасной и устойчивой цепочки создания стоимости для всех батарей

с учётом их углеродного следа, этических аспектов происхождения сырья и безопасности поставок. Одновременно предусматривается содействие повторному использованию, перепрофилированию и переработке батарей, что должно способствовать переходу к циркулярной экономике, более эффективному использованию ресурсов и обеспечению высокого уровня защиты окружающей среды и здоровья человека (European Parliament & Council of the European Union, 2023).

Важное значение для правового регулирования имеет закреплённая Регламентом классификация батарей. В соответствии со статьёй 3 Регламента (ЕС) 2023/1542 под батареей понимается устройство, вырабатывающее электрическую энергию посредством прямого преобразования химической энергии, имеющее внутреннее или внешнее хранилище и состоящее из одного или нескольких элементов, модулей или комплектов батарей. Понятие охватывает также батареи, прошедшие подготовку к повторному использованию, подготовку к перепрофилированию, перепрофилирование или восстановление.

Регламент разграничивает несколько категорий батарей в зависимости от их назначения, технических характеристик и сферы использования. К ним относятся портативные батареи, батареи для лёгких транспортных средств (LMT-батарей), стартерные, осветительные и зажигательные батареи (SLI-батарей), батареи для электрических транспортных средств и промышленные батареи.

Портативной признаётся герметичная батарея массой не более 5 кг, которая не предназначена специально для промышленного использования и не относится к батареям электрических транспортных средств, LMT-или SLI-батарей. LMT-батарея представляет собой герметичную батарею массой не более 25 кг, специально предназначенную для обеспечения тяги колёсных транспортных средств, приводимых в движение исключительно электрическим двигателем либо сочетанием двигателя и мускульной силы человека. SLI-батарей предназначены преимущественно для запуска двигателя, освещения или зажигания, а также могут использоваться для вспомогательных или резервных целей.

Отдельную категорию составляют батареи для электрических транспортных средств. К ним относятся батареи, специально предназначенные для обеспечения тяги гибридных или электрических транспортных средств категории L и имеющие массу более 25 кг, а также батареи, предназначенные для обеспечения тяги гибридных или электрических транспортных средств категорий M, N или O в соответствии с законодательством Европейского союза.

Такой дифференцированный подход имеет существенное значение для правового регулирования, поскольку позволяет устанавливать специальные требования к различным категориям батарей с учётом их назначения, состава, размеров, потенциального воздействия на окружающую среду и особенностей обращения после окончания срока эксплуатации. В отличие от общего регулирования отходов, Регламент (ЕС) 2023/1542 предусматривает регулирование батарей на протяжении всего их жизненного цикла, связывая требования к производству и реализации продукции с последующей ответственностью за образующиеся отходы.

Представляется, что отдельные элементы данного подхода могут быть учтены при совершенствовании законодательства Республики Узбекистан. В частности, целесообразно рассмотреть возможность нормативного закрепления классификации батарей и их отходов, специальных требований к их сбору, хранению, транспортировке и переработке, а также механизмов расширенной ответственности производителей и импортёров. Такой подход позволит обеспечить правовую связь между стадиями производства, использования и последующего обращения с отработавшими батареями и будет способствовать реализации принципов циркулярной экономики.

Помимо требований, касающихся обращения с отработавшими батареями, Регламент (ЕС) 2023/1542 предусматривает меры, направленные на снижение углеродного следа батарей на протяжении их жизненного цикла. Такой подход имеет особое значение с учётом того, что расширение использования батарей в сфере электрического транспорта и накопления энергии, способствуя сокра-

щению выбросов парниковых газов на этапе эксплуатации, одновременно сопровождается воздействием на окружающую среду при добыче сырья, производстве и последующей переработке батарей.

Как отмечается в пункте 27 преамбулы Регламента, ожидаемое широкомасштабное использование батарей в сфере транспорта и накопления энергии должно способствовать сокращению выбросов углерода. Однако для достижения максимального экологического эффекта необходимо обеспечивать низкий углеродный след на протяжении всего жизненного цикла батарей. В связи с этим Регламент предусматривает поэтапное введение требований к определению и декларированию углеродного следа для отдельных категорий батарей, включая перезаряжаемые промышленные батареи ёмкостью более 2 кВт·ч, батареи для лёгких транспортных средств (LMT) и батареи для электромобилей. Предусматривается также установление классов углеродного следа и максимально допустимых пороговых значений, что должно стимулировать производство и обращение на рынке батарей с более низким воздействием на климат (European Parliament & Council of the European Union, 2023).

Таким образом, правовое регулирование Европейского союза не ограничивается требованиями к сбору и переработке отработавших батарей, а охватывает экологические характеристики продукции на всех стадиях её жизненного цикла. Данный подход соответствует принципам циркулярной экономики, поскольку экологическая эффективность батарей оценивается не только с точки зрения возможности извлечения и повторного использования содержащихся в них материалов, но и с учётом углеродного следа, возникающего при добыче сырья, производстве, эксплуатации и последующем обращении с отходами.

Снижение выбросов парниковых газов и достижение углеродной нейтральности являются одним из ключевых направлений современной экологической и энергетической политики многих государств. Для Республики Узбекистан данный вопрос также приобретает особую актуальность в условиях перехода к зелёной экономике и расширения

использования возобновляемых источников энергии и электрического транспорта. При этом снижение углеродного следа должно рассматриваться во взаимосвязи с рациональным использованием природных ресурсов, повышением энергоэффективности, развитием переработки и возвращением вторичных ресурсов в хозяйственный оборот.

В этой связи опыт Европейского союза по установлению требований к углеродному следу батарей представляет интерес для дальнейшего совершенствования экологического законодательства Республики Узбекистан. В перспективе соответствующие механизмы могут быть учтены при формировании национальной системы регулирования жизненного цикла батарей, включая требования к экологическим характеристикам продукции, её маркировке, сбору, повторному использованию и переработке. Такой комплексный подход будет способствовать реализации принципов циркулярной экономики и достижению национальных целей устойчивого развития.

Обобщая результаты проведённого анализа, необходимо обратить внимание на масштабы образования электронных отходов и отходов аккумуляторных батарей в Республике Узбекистан. По имеющимся данным, ежегодно в республике образуется около 144 тыс. тонн электронных отходов, из которых порядка 30–35 тыс. тонн приходится на различные виды аккумуляторных батарей (Government of the Republic of Uzbekistan, 2025). Такие объёмы свидетельствуют о необходимости формирования специального правового и организационного механизма обращения с данной категорией отходов, предусматривающего их учёт, отдельный сбор, безопасное хранение, транспортировку, повторное использование и переработку.

Опыт Европейского союза может служить одним из ориентиров при совершенствовании национального законодательства, однако его непосредственное заимствование без учёта экономических, институциональных и инфраструктурных особенностей Республики Узбекистан представляется нецелесообразным. В условиях ограниченных финансовых и технологических ресурсов наиболее обоснованным

является поэтапное внедрение отдельных элементов европейской модели с их адаптацией к национальной системе обращения с отходами.

В этой связи представляется целесообразной разработка специального нормативно-правового акта, регулирующего обращение с батареями и их отходами, либо включение соответствующих специальных норм в действующее законодательство об отходах. Такое регулирование должно охватывать весь жизненный цикл батарей – от их производства, ввоза и реализации до сбора, повторного использования, переработки и экологически безопасного удаления после утраты потребительских свойств.

При разработке национальной модели необходимо обеспечить её соответствие между-

народным обязательствам Республики Узбекистан, в том числе положениям Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением. Одновременно целесообразно использовать возможности международного сотрудничества, включая экспертную, техническую и финансовую поддержку международных организаций и институтов развития, для формирования необходимой инфраструктуры сбора и переработки электронных отходов и отходов батарей.

Предлагаемые ключевые направления совершенствования правового регулирования обращения с электронными отходами и отходами батарей в Республике Узбекистан приведены в таблице 2.

Таблица 2

Предлагаемые направления поэтапного совершенствования регулирования обращения с отходами батарей в Республике Узбекистан*

Стратегия	Содержание предлагаемых мер	Обоснование и рекомендации по реализации	Предлагаемые этапы реализации
Поэтапное введение расширенной ответственности производителя (EPR)	Ввести систему расширенной ответственности производителей и импортёров батарей, предусматривающую финансирование сбора, транспортировки и переработки отработавших батарей. На первоначальном этапе охватить батареи электромобилей, промышленные и иные крупные батареи с последующим распространением системы на портативные батареи	Создать реестр производителей и импортёров, определить их обязанности и порядок отчётности. Рассмотреть возможность применения дифференцированного экологического сбора с учётом характеристик продукции, её долговечности, ремонтпригодности и возможности переработки	I этап (2027–2028 гг.) – создание нормативной и институциональной основы EPR; II этап (2029–2030 гг.) – введение обязательных требований для отдельных категорий батарей; III этап (после 2030 г.) – расширение системы с учётом результатов мониторинга
Целевые показатели сбора и переработки	Поэтапно установить обязательные показатели сбора и переработки отходов батарей с их последующим повышением по мере развития соответствующей инфраструктуры. Ограничить захоронение отходов батарей, пригодных для переработки	Конкретные количественные показатели должны устанавливаться после проведения инвентаризации потоков отходов и оценки существующих мощностей по сбору и переработке. Необходимо стимулировать переход участников неформального сектора в регулируемую систему обращения с отходами	Первоначальные показатели могут быть установлены после формирования системы учёта и получения достоверных данных; их последующий пересмотр целесообразно осуществлять периодически с учётом результатов мониторинга

Стратегия	Содержание предлагаемых мер	Обоснование и рекомендации по реализации	Предлагаемые этапы реализации
Маркировка и прослеживаемость	Ввести требования к маркировке батарей, содержащей информацию об их составе, категории, производителе (импортёре) и правилах безопасного обращения. В перспективе предусмотреть внедрение цифрового паспорта батареи для отдельных категорий продукции	Создание электронной системы прослеживаемости позволит контролировать движение батарей на различных стадиях их жизненного цикла и повысить достоверность данных об образовании и переработке отходов	I этап – обязательная маркировка и электронный учёт; II этап – пилотное внедрение цифровых паспортов для батарей электромобилей и промышленных батарей; III этап – расширение системы с учётом результатов пилотных проектов
Экологическая устойчивость и ответственное управление цепочками поставок	Рассмотреть возможность поэтапного введения требований к раскрытию информации об углеродном следе отдельных категорий батарей и содержании вторичного сырья. Для крупных производителей и импортёров предусмотреть элементы должной осмотрительности в отношении происхождения критически важных видов сырья	Соответствующие требования должны вводиться с учётом возможностей национального бизнеса и международных стандартов. На первоначальном этапе целесообразно применять информационные и стимулирующие механизмы, постепенно переходя к обязательным требованиям	Поэтапное внедрение после создания национальной системы учёта и определения методик оценки углеродного следа и содержания вторичного сырья
Государственный контроль и развитие перерабатывающей инфраструктуры	Определить полномочия компетентных государственных органов в сфере контроля за обращением с отходами батарей. Установить ответственность за нарушение требований к их сбору, хранению, транспортировке и переработке. Стимулировать создание современных перерабатывающих мощностей, в том числе посредством механизмов государственно-частного партнёрства	Размер и виды санкций должны определяться с учётом характера и общественной опасности правонарушения. Государственная поддержка перерабатывающей инфраструктуры должна основываться на оценке объёмов отходов и экономической эффективности проектов	Одновременно с введением специального правового регулирования; развитие перерабатывающей инфраструктуры – поэтапно в соответствии с объёмами образующихся отходов
Международное сотрудничество	Обеспечить соответствие национальному регулированию требованиям Базельской конвенции и учитывать международный опыт регулирования обращения с батареями. Расширять сотрудничество с международными организациями и институтами развития в сфере технической помощи, подготовки кадров и создания инфраструктуры	Международное сотрудничество может способствовать внедрению современных технологий, повышению квалификации специалистов и совершенствованию механизмов контроля за трансграничным перемещением отходов	

* Разработано автором на основе анализа Регламента (ЕС) 2023/1542 и законодательства Республики Узбекистан.

Важным условием формирования эффективной системы обращения с электронными отходами является внедрение инновационных технологий, способствующих повышению эффективности их сбора, сортировки, повторного использования и переработки. Современное правовое регулирование должно не только устанавливать обязательные экологические требования, но и создавать условия для разработки и внедрения технологий, позволяющих продлевать срок эксплуатации продукции, извлекать ценные компоненты из отходов и возвращать полученное вторичное сырьё в хозяйственный оборот.

Регламент (ЕС) 2023/1542 демонстрирует комплексный подход к регулированию жизненного цикла батарей, предусматривающий требования к их устойчивости, характеристикам, маркировке, прослеживаемости, содержанию вторичного сырья, сбору и переработке. Отдельное значение при этом имеет стимулирование технологического развития, позволяющего повышать эффективность использования ресурсов и сокращать негативное воздействие батарей и их отходов на окружающую среду.

Для Республики Узбекистан развитие инновационных технологий в сфере обращения с электронными отходами может стать одним из ключевых элементов перехода к циркулярной экономике. Стимулирование научных исследований и опытно-конструкторских разработок, внедрение современных технологий переработки, поддержка специализированных предприятий и развитие государственно-частного партнёрства способны повысить эффективность национальной системы обращения с электронными отходами. Наряду с экологическим эффектом развитие данной сферы может способствовать формированию новых производственных цепочек, созданию рабочих мест и более рациональному использованию вторичных материальных ресурсов.

Заключение

Проведённое исследование показывает, что эффективное правовое регулирование обращения с отходами требует их дифференциации с учётом состава, степени экологической опасности, ресурсной ценности и особенностей последующего использования

или переработки. Выделение электронных отходов и отходов батарей в самостоятельные категории правового регулирования позволяет учитывать специфику их жизненного цикла и связанные с ними экологические, экономические и технологические риски.

Во-первых, нормативное закрепление понятия и классификации электронных отходов позволит сформировать специальные требования к их учёту, сбору, хранению, транспортировке, повторному использованию и переработке. Это особенно важно с учётом содержания в электрическом и электронном оборудовании как потенциально опасных веществ, так и ценных компонентов, включая критически важные, редкие и редкоземельные металлы.

Во-вторых, дифференцированный правовой режим создаёт предпосылки для внедрения специальных механизмов обращения с отдельными категориями электронных отходов. В отношении батарей и аккумуляторов особое значение имеют расширенная ответственность производителей и импортёров, отдельный сбор, прослеживаемость движения отходов, установление требований к переработке и стимулирование повторного использования содержащихся в них материалов.

В-третьих, выделение электронных отходов в самостоятельную категорию позволяет более эффективно распределять организационные и финансовые ресурсы, определять целевые показатели сбора и переработки, формировать специализированную инфраструктуру и совершенствовать государственный контроль. Одновременно это создаёт условия для внедрения инновационных технологий переработки и возвращения вторичных материальных ресурсов в хозяйственный оборот.

В-четвёртых, анализ зарубежного опыта, в частности Регламента (ЕС) 2023/1542, свидетельствует о целесообразности перехода от регулирования исключительно стадии образования отходов к комплексному регулированию всего жизненного цикла продукции. Для Республики Узбекистан отдельные элементы данного подхода могут быть адаптированы с учётом национальных экономических, институциональных и инфраструктурных условий.

Таким образом, дальнейшее совершенствование законодательства Республики Узбекистан в сфере обращения с электронными отходами должно предусматривать нормативное закрепление понятия и классификации электронных отходов и отходов батарей, поэтапное внедрение расширенной ответственности производителей и импортеров, развитие системы раздельного сбора и прослеживаемости, установление

требований к безопасной переработке, а также создание экономических стимулов для повторного использования и извлечения вторичных ресурсов. Формирование такой системы будет способствовать реализации принципов циркулярной экономики, снижению негативного воздействия электронных отходов на окружающую среду и более рациональному использованию природных ресурсов.

REFERENCES

- Baldé, C. P., Kuehr, R., Yamamoto, T., McDonald, R., D'Angelo, E., Althaf, S., Bel, G., Deubzer, O., Fernandez-Cubillo, E., Forti, V., Gray, V., Herat, S., Honda, S., Iattoni, G., Khetriwal, D. S., Luda, V., Pralat, N., & Wagner, M. (2024). *The Global E-waste Monitor 2024*. International Telecommunication Union & United Nations Institute for Training and Research.
- Block, S., Emerson, J. W., Esty, D. C., de Sherbinin, A., Wendling, Z. A., et al. (2024). *2024 Environmental Performance Index*. Yale Center for Environmental Law & Policy. <https://epi.yale.edu>
- Chugainova, A. A. (2021). *Snizhenie tekhnogennogo vozdeystviya na okruzhayushchuyu sredu otrabotannykh displeev izvlecheniem redkikh metallov biomassoym mikroskopicheskikh vodorosley (na primere indiya)* [Reducing the technogenic impact of used displays on the environment by extracting rare metals using microscopic algae biomass (using indium as an example)] [Candidate of technical sciences dissertation]. Perm National Research Polytechnic University.
- European Parliament & Council of the European Union. (2023). Regulation (EU) 2023/1542 of 12 July 2023 concerning batteries and waste batteries, amending Directive 2008/98/EC and Regulation (EU) 2019/1020 and repealing Directive 2006/66/EC. *Official Journal of the European Union, L 191*, 1–117. <https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2023/1542/oj>
- Guerrero, L. A., Maas, G., & Hogland, W. (2013). Solid waste management challenges for cities in developing countries. *Waste Management*, 33(1), 220–232. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2012.09.008>
- Guterres, A. (2020, December 11). *Dostizhenie uglerodnoy neytralnosti k 2050 godu: Samaya neotlozhnaya globalnaya zadacha* [Achieving carbon neutrality by 2050: The most urgent global task]. United Nations. <https://www.un.org/sg/ru/node/254880>
- International Energy Agency. (2024). *Global EV outlook 2024: Moving towards increased affordability*. International Energy Agency. <https://www.iea.org/reports/global-ev-outlook-2024>
- International Energy Agency. (2025). *Global EV outlook 2025: Expanding sales in diverse markets*. International Energy Agency. <https://www.iea.org/reports/global-ev-outlook-2025>
- Islam, M. T., & Iyer-Raniga, U. (2022). Lithium-ion battery recycling in the circular economy: A review. *Recycling*, 7(3), 33. <https://doi.org/10.3390/recycling7030033>
- Jiang, S., Zhang, L., Hua, H., Liu, X., Wu, H., & Yuan, Z. (2021). Assessment of end-of-life electric vehicle batteries in China: Future scenarios and economic benefits. *Waste Management*, 135, 70–78. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2021.08.031>
- Kazatenkov, Ya. S. (2023). Legal aspects of the problem of electronic waste disposal in Russia and China. *Legal Science in China and Russia*, (6), 145–150. <https://doi.org/10.17803/2587-9723.2023.6.145-150>
- Secretariat of the Basel Convention. (1989). *Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and Their Disposal*. United Nations Environment Programme. <https://www.basel.int/TheConvention/Overview/TextoftheConvention/tabid/1275/Default.aspx>
- Government of the Republic of Uzbekistan. (2025). *Chiqindilarni boshqarish sohasini rivojlantirish masalalariga e'tibor qaratildi* [Attention was paid to issues of developing the waste management sector]. <https://gov.uz/oz/eco/news/view/79497>
- World Health Organization. (2021). *Children and digital dumpsites: E-waste exposure and child health*. World Health Organization. <https://www.who.int/publications/i/item/9789240023901>
- World Health Organization. (2023, October 18). *Elektronnyye otkhody* [Electronic waste]. <https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/electronic-waste-%28e-waste%29>

YURISPRUDENSIYA

HUQUQIY ILMIY-AMALIY JURNALI

2026-YIL 4-SON

VOLUME 6 / ISSUE 4 / 2026

DOI: <https://dx.doi.org/10.51788/tsul.jurisprudence.6.4>.

DOI: <https://dx.doi.org/10.51788/tsul.jurisprudence>