

ISSN: 2181-9416



ЮРИСТ АХБОРОТНОМАСИ

ВЕСТНИК ЮРИСТА * LAWYER HERALD

ҲУҚУҚИЙ, ИЖТИМОИЙ, ИЛМИЙ-АМАЛИЙ ЖУРНАЛ



CYBERLENINKA

crossref

НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ
БИБЛИОТЕКА
LIBRARY.RU



ISSN 2181-9416

Doi Journal 10.26739/2181-9416

ЮРИСТ АХБОРОТНОМАСИ

5 СОН, 1 ЖИЛД

ВЕСТНИК ЮРИСТА

НОМЕР 5, ВЫПУСК 1

LAWYER HERALD

VOLUME 5, ISSUE 1



TOSHKENT-2020

ЮРИСТ АХБОРОТНОМАСИ

ҳуқуқий, ижтимоий, илмий-амалий журнали

№5 (2020) DOI <http://dx.doi.org/10.26739/2181-9416-2020-5>

Бош муҳаррир:

Раҳматов Анвар Исламович

Адлия вазирлиги қошидаги
Юристлар малакасини ошириш
маркази директори

Бош муҳаррир ўринбосари:

Отажонов Абдоржон Анварович

Адлия вазирлиги қошидаги
Юристлар малакасини ошириш
маркази директори ўринбосари,
юридик фанлар доктори, профессор

ЮРИСТ АХБОРОТНОМАСИ ЖУРНАЛИ

ҳуқуқий, ижтимоий, илмий-амалий журнали

ТАҲРИР ҲАЙЪАТИ:

Одилқориев Ҳожимурод Тўхтамуродович

*Юристлар малакасини ошириш маркази кафедра
мудири, юридик фанлар доктори, профессор*

Окюлов Омонбой

*Юристлар малакасини ошириш маркази
профессори, юридик фанлар доктори,
профессор, Ўзбекистон Республикасида
хизмат кўрсатган юрист*

Саидова Лола Абдувахидовна

*Юристлар малакасини ошириш маркази кафедра
мудири, юридик фанлар доктори*

Тошев Бобокул Норқобилович

*Юристлар малакасини ошириш маркази кафедра
мудири, юридик фанлар доктори*

Аюбов Улугбек Тулаганович

*Юристлар малакасини ошириш маркази доценти,
Ўзбекистон Республикасида хизмат кўрсатган
юрист, юридик фанлар номзоди, доцент*

Мамасиддиқов Музаффаржон Мусаҷонович

*Бош Прокуратура Академияси Марказ бошлиғи,
юридик фанлар доктори, профессор*

Отаҳонов Фозилжон Хайдарович

*Ўзбекистон Республикаси Савдо-саноат палатаси
хузуридаги Ҳалқаро тижорат арбитраж (ҳакамлик)
суди раиси, юридик фанлар доктори (DSc), доцент*

Исроилов Боходир Ибрагимович

*Юристлар малакасини ошириш маркази
кафедраси мудири, иқтисод фанлар доктори,
профессор*

Масъул котиб:

Раҳманов Шухрат Наимович

*Юристлар малакасини ошириш маркази доценти,
юридик фанлар номзоди*

Саҳифаловчи: Ҳамидулло Мўминов

Контакт редакцији журнали:

100001, город Ташкент, улица Катта Дархон, 6.
WEB: yuristjournal.uz
E-mail: info@yuristjournal.uz
yuristjournal@gmail.com
Телефон: (+99871) 2345345

Contact Editorial Staff

100001, Katta Darhon str. 6, Tashkent, Uzbekistan
WEB: yuristjournal.uz
E-mail: info@yuristjournal.uz
yuristjournal@gmail.com
Telephone: (+99871) 2345345

Общественно-правовой и научно-практический журнал
ВЕСТНИК ЮРИСТА
№5 (2020) DOI <http://dx.doi.org/10.26739/2181-9416-2020-5>

Главный редактор:

Рахматов Анвар Исламович
Директор Центра повышения квалификации юристов при Министерстве юстиции

Заместитель главного редактора:

Отажонов Абдоржон Анварович
Первый заместитель директора Центра повышения квалификации юристов при Министерстве юстиции, доктор юридических наук, профессор

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:
Общественно-правового и научно-практического журнала
ВЕСТНИК ЮРИСТА

Адилкариев Хожимурод Тўхтамуродович

Заведующий кафедрой Центра повышения квалификации юристов, доктор юридических наук, профессор

Окюлов Омонбой

Профессор Центра повышения квалификации юристов, доктор юридических наук, профессор, Заслуженный юрист Республики Узбекистан

Саидова Лола Абдувахидовна

Заведующая кафедрой Центра повышения квалификации юристов, доктор юридических наук

Тошев Бобокул Норқобилович

Заведующий кафедрой Центра повышения квалификации юристов, доктор юридических наук

Исроилов Боходир Ибрагимович

Заведующий кафедрой Центра повышения квалификации юристов, доктор экономических наук, профессор

Аюбов Улугбек Тулаганович

Доцент Центра повышения квалификации юристов, Заслуженный юрист Республики Узбекистан, кандидат юридических наук, доцент

Мамасиддиқов Музаффаржон Мусаҷонович

Начальник Центра Академии Генеральной Прокуратуры, доктор юридических наук, профессор

Отахонов Фозилжон Хайдарович

Председатель Международного коммерческого арбитражного суда при Торгово-промышленной палате, доктор юридических наук, доцент

Ответственный секретарь:

Рахманов Шухрат Наимович

Доцент Центра повышения квалификации юристов, кандидат юридических наук

Верстка: Хамидулло Муминов

Контакт редакции журнала:
100001, город Ташкент, улица Катта Дархон, 6.
WEB: yuristjournal.uz
E-mail: info@yuristjournal.uz
yuristjournal@gmail.com
Телефон: (+99871) 2345345

Contact Editorial Staff
100001, Katta Darhon str. 6, Tashkent, Uzbekistan
WEB: yuristjournal.uz
E-mail: info@yuristjournal.uz
yuristjournal@gmail.com
Telephone: (+99871) 2345345

**Public, legal and scientific-practical journal of
LAWYER HERALD**
№5 (2020) DOI <http://dx.doi.org/10.26739/2181-9416-2020-5>

**Chief Editor:
Rakhmatov Anvar**

Director of the Lawyers' Training Center
under the Ministry of Justice

**Deputy Chief Editor:
Otajonov Abrorjon**

First Deputy Director of the Lawyers' Training
Center under the Ministry of Justice, Doctor of
Law Sciences, Professor

EDITORIAL BOARD
**Public, legal and scientific-practical journal of
LAWYER HERALD**

Adilkariyev Khojimurat

*Head of the Department at the Lawyers' Training
Center, Doctor of Law Sciences, Professor*

Oqyulov Omonboy

*Professor at the Lawyers' Training Center, Doctor of
Law Sciences, Professor, Honored Lawyer of the
Republic of Uzbekistan*

Saidova Lola

*Head of the Department at the Lawyers' Training
Center, Doctor of Law Sciences*

Toshev Bobokul

*Head of the Department at the Lawyers' Training
Center, Doctor of Law Sciences*

Israilov Bokhodir

*Head of the Department at the Lawyers' Training
Center, Doctor of Economics, Professor*

Ayubov Ulugbek

*Senior Lecturer at the Lawyers' Training Center,
Candidate of Juridical Sciences, Associate
Professor, Honored Lawyer of the Republic of
Uzbekistan*

Mamasiddikov Muzaffarjon

*Head of the Center of the Academy of the General
Prosecutor's Office, Doctor of Law Sciences, Professor*

Otaxonov Foziljon

*Chairman of the International Commercial
Arbitration Court at the Chamber of Commerce
Doctor of the Science of Law, Associate Professor*

**Executive Editor:
Rakhmanov Shukhrat**

*Senior Lecturer at the Lawyers' Training Center,
Candidate of Juridical Sciences*

Pagemaker: Khamidullo Muminov

Контакт редакции журнала:

100001, город Ташкент, улица Катта Дархон, 6.
WEB: yuristjournal.uz
E-mail: info@yuristjournal.uz
yuristjournal@gmail.com
Телефон: (+99871) 2345345

Contact Editorial Staff

100001, Katta Darhon str. 6, Tashkent, Uzbekistan
WEB: yuristjournal.uz
E-mail: info@yuristjournal.uz
yuristjournal@gmail.com
Telephone: (+99871) 2345345

ДАВЛАТ ВА ҲУҚУҚ НАЗАРИЯСИ ВА ТАРИХИ.
ҲУҚУҚИЙ ТАЪЛИМОТЛАР ТАРИХИ

1. РАХМАНОВ Абдумухтор Режжаббаевич ИСЛОМ ҲУҚУҚИДА ШАРТНОМАЛАРНИНГ ТУРЛАРИ: МУЗОРАБА, МУШОРАКА ВА МУРОБАҲА	8
---	---

ФУҚАРОЛИК ҲУҚУҚИ. ТАДБИРКОРЛИК ҲУҚУҚИ. ОИЛА ҲУҚУҚИ.
ХАЛҚАРО ХУСУСИЙ ҲУҚУҚ

2. РУЗИНАЗАРОВ Шухрат Нуралиевич МАЖБУРИЯТЛАРНИ БАЖАРИШНИНГ ТАЪМИНЛАШ УСУЛИ СИФАТИДА МОЛ-МУЛКНИ УШЛАБ ҚОЛИШНИНГ ЦИВИЛИСТИК МОҲИЯТИ.....	13
--	----

3. РАҲМАТОВ Анвар Исломович СПОРТ БЎЙИЧА АГЕНТ ФАОЛИЯТИНИНГ ШАРТНОМАВИЙ-ҲУҚУҚИЙ АСОСЛАРИ: ЎЗБЕКИСТОН ҚОНУНЧИЛИГИ ТАҲЛИЛИ ВА ТАКОМИЛЛАШТИРИШ МАСАЛАЛАРИ...	19
--	----

4. ЗАЙНОБИДДИНОВА Фарангиз Бахтиёр қизи СМАРТ ШАРТНОМАЛАР АСОСИДА ИНВЕСТИЦИЯВИЙ ФАОЛИЯТНИ АМАЛГА ОШИРИШНИНГ ҲУҚУҚИЙ ЖИҲАТЛАРИ	24
--	----

ФУҚАРОЛИК ПРОЦЕССУАЛ ҲУҚУҚИ. ИҚТИСОДИЙ ПРОЦЕССУАЛ ҲУҚУҚИ.
ҲАКАМЛИК ЖАРАЁНИ ВА МЕДИАЦИЯ

5. БАҲРАМОВА Мохинур Бахрамовна “ХАЛҚАРО ТИЖОРАТ АРБИТРАЖИ ТЎҒРИСИДА”ТИ ҚОНУННИНГ АҲАМИЯТИ ВА ЗАРУРИЯТИ.....	33
---	----

ЖИНОЯТ ҲУҚУҚИ, ҲУҚУҚБУЗАРЛИКЛАРНИНГ ОЛДИНИ ОЛИШ.
КРИМИНОЛОГИЯ. ЖИНОЯТ-ИЖРОИЯ ҲУҚУҚИ

6. ОТАЖОНОВ Абборжон Анварович ДАВЛАТ ХИЗМАТЧИЛАРИДА КОРРУПЦИЯГА ҚАРШИ МУРОСАСИЗЛИК ҲУЛҚ-АТВОРНИ ШАКЛЛАНТИРИШГА КОМПЛЕКС ЁНДОШУВ.....	38
--	----

7. ИСМАЙЛОВ Баходир Исламович, ХЎЖАЕВ Миршод ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИДА МАИШИЙ КОРРУПЦИЯНИ БАРТАРАФ ЭТИШ БЎЙИЧА ЧОРА ТАДБИРЛАРНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШНИНГ АМАЛИЙ ЖИҲАТЛАРИ	45
--	----

8. ОМОНОВ Зафаржон Рахмоналиевич ҚИЙНАШНИ КВАЛИФИКАЦИЯ ҚИЛИШ ВА ЎХШАШ ТАРКИБЛИ ЖИНОЯТЛАРДАН ФАРҚЛАШ МУАММОЛАРИ	53
---	----

9. БЕРДИАЛИЕВ Бахтиёр Эркинович КОРРУПЦИЯНИ ОЛДИНИ ОЛИШДА “ҲАЛОЛЛИК ВАКЦИНАСИ”НИНГ АҲАМИЯТИ.....	60
--	----

ЖИНОЯТ ПРОЦЕССИ. КРИМИНАЛИСТИКА,
ТЕЗКОР-ҚИДИРУВ ҲУҚУҚ ВА СУД ЭКСПЕРТИЗАСИ

10. КИРВЕЛЬ Виталий Казимирович, МИХЕЕНКО Павел Александрович КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАССЛЕДОВАНИЯ УГОЛОВНЫХ ДЕЛ О ВЗЯТОЧНИЧЕСТВЕ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ.....	68
---	----

11. ЧОРИЕВА Дилбар ТЕРГОВГА ҚАДАР ТЕКШИРУВ БОСҚИЧИДА ҲИМОЯЧИ ИШТИРОКИНИНГ ҲУҚУҚИЙ ВА ПРОЦЕССУАЛ МАСАЛАЛАРИ.....	74
--	----

**12. ЗУЛФУҚОРОВ Абдувахоб Абдумалик ўғли,
МУХАМЕДЖАНОВА Мадина Махкамджановна**
КИЙИМДАГИ МЕХАНИК ШИКАСТЛАНИШЛАРНИ ТРАСОЛОГИК
ТАДҚИҚОТЛАРИНИНГ ЗАМОНАВИЙ ИМКОНИАТЛАРИ 81

ЮРИДИК ХИЗМАТ, АДВОКАТУРА, НОТАРИАТ

13. ШАКУРОВ Рафик Равильевич
ЖИНОЯТ ИШЛАРИ БЎЙИЧА АДВОКАТ ҲИМОЯ НУТҚИНИНГ
АЙРИМ ЖИХАТЛАРИ ВА АҲАМИЯТИ 87

ХАЛҚАРО ҲУҚУҚ ВА ИНСОН ҲУҚУҚЛАРИ

14. ТОШЕВ Бобоқул
КОРРУПЦИЯГА ҚАРШИ КУРАШИШГА ОИД ХАЛҚАРО НОРМАЛАРНИ МИЛЛИЙ
ҚОНУНЧИЛИККА ИМПЛЕМЕНТАЦИЯ ҚИЛИШ 76

15. РАСУЛОВ Журабек Абдусамиевич
МАЖБУРИЙ МЕҲНАТНИ ТУГАТИШ БЎЙИЧА ХАЛҚАРО ВА МИНТАҚАВИЙ
СТАНДАРТЛАРИНИНГ ШАКЛЛАНИШИ 99

ҲУҚУҚИЙ АМАЛИЁТ ВА ХОРИЖИЙ ТАЖРИБА

16. АРТИКОВ Дилмурод Рахматиллаевич
ЯПОНИЯДА СУД НОРМАКОНТРОЛИ ВА УНИ АМАЛГА ОШИРИШНИНГ
ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ 108

ЮРИСТ АХБОРОТНОМАСИ ВЕСТНИК ЮРИСТА LAWYER HERALD

ЗАЙНОБИДДИНОВА Фарангиз Бахтиёр қизи

Жаҳон иқтисодиёти ва дипломатия университети (PhD) докторанти

E-mail: FZaynobiddinova@uwed.uz

<https://orcid.org/0000-0002-3451-5606>

СМАРТ ШАРТНОМАЛАР АСОСИДА ИНВЕСТИЦИЯВИЙ ФАОЛИЯТНИ АМАЛГА ОШИРИШНИНГ ҲУҚУҚИЙ ЖИҲАТЛАРИ

For citation (иктибос келтириш учун, для цитирования): ЗАЙНОБИДДИНОВА Ф.Б. СМАРТ ШАРТНОМАЛАР АСОСИДА ИНВЕСТИЦИЯВИЙ ФАОЛИЯТНИ АМАЛГА ОШИРИШНИНГ ҲУҚУҚИЙ ЖИҲАТЛАРИ // Юрист ахборотномаси – Вестник юриста – Lawyer herald. № 5 (2020) Б. 24-32.

 5 (2020) DOI <http://dx.doi.org/10.26739/2181-9416-2020-5-4>

АННОТАЦИЯ

Мазкур мақолада рақамли технологиялар ривожига асосида пайдо бўлган, бугунги пандемия шароитида янада кенг қўлланилаётган Смарт шартномаларга оид масалалар кўриб чиқилган. Шунингдек, ақлли шартнома борасида мутахассисларнинг фикрлари, мазкур турдаги шартномаларни қўллаш бўйича хорижий мамлакатлар тажрибаси тегишли ҳуқуқий адабиётлар асосида таҳлил қилинган. Тадқиқот натижасида, Ўзбекистон Республикасида Смарт шартномалардан фойдаланиш тўғрисидаги қонунчиликни такомиллаштириш, мазкур шартномалар орқали инвестиция фаолиятини амалга ошириш ҳамда токен бозорларида инвесторлар ҳуқуқларининг самарали ҳимоясини таъминлаш бўйича таклиф-тавсиялар илгари сурилган.

Калит сўзлар: автоматлаштириш, блокчейн, инвестиция, краудфандинг, криптовалюта, криптографик имзо, инвестиция шартномаси, смарт шартнома, электрон муҳит.

ЗАЙНОБИДДИНОВА Фарангиз Бахтиёр қизи

Докторант (PhD) Университета мировой экономики и дипломатии

E-mail: FZaynobiddinova@uwed.uz

<https://orcid.org/0000-0002-3451-5606>

ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОСНОВЕ СМАРТ-КОНТРАКТОВ

АННОТАЦИЯ

В этой статье были рассмотрены вопросы, связанные со Смарт-контрактами, возникшими на основе развития цифровых технологий и более широко используемые в условиях пандемии. Проанализированы мнения экспертов, опыт зарубежных стран по применению таких договоров на основе юридической литературы. По итогам исследования выработаны предложения и рекомендации по совершенствованию законодательства по использованию Смарт-контрактов

в Республике Узбекистан, осуществлению инвестиционной деятельности посредством этих соглашений и обеспечению эффективной защите прав инвесторов на рынках токенов.

Ключевые слова: автоматизация, блокчейн, инвестиции, краудфандинг, криптовалюта, криптографическая подпись, инвестиционный договор, смарт-контракт, электронная среда.

ZAYNOBIDDINOVA Farangiz

University of World Economy and Diplomacy, PhD candidate

E-mail: FZaynobiddinova@uwed.uz

<https://orcid.org/0000-0002-3451-5606>

LEGAL ASPECTS OF INVESTMENT ACTIVITIES WITH SMART CONTRACTS

ANNOTATION

This article discussed issues related to Smart contracts that have enhanced from the development of digital technologies and are more widely used in today's pandemic. In particular, on the basis of legal literature, the scientific work analyzed the opinions of experts on smart contracts as well as the experience of foreign countries in their application. Based on the results of the study, several proposals were recommended to improve legislation in the field of using Smart contracts in the Republic of Uzbekistan, implement investment activities through these agreements and effectively protect the rights of investors in the token markets.

Keywords: automation, blockchain, investment, crowdfunding, cryptocurrency, cryptographic signature, investment agreement, smart contract, electronic environment.

Шиддат билан ривожланаётган замонамизда рақамли технологияларнинг тараққиёти жамият ҳаётининг ҳар бир жабҳасига ўз таъсирини ўтказмоқда. Одамлар орасидаги масофа виртуал ҳаёт туфайли тобора қисқариб, иқтисодий муносабатлар, келишув ва музокаралар ҳам ахборот технологиялари воситасида масофадан туриб амалга оширилмоқда. Хусусан, бугунги пандемия шароитида ҳам бу давр ва вазият тақозоси бўлиб, ўз навбатида, янги пайдо бўлган ижтимоий муносабатларни тўлиқ ва самарали ҳуқуқий регламентациясини ишлаб чиқиш энг долзарб масалалардандир.

Шунингдек, рақамлаштириш ва молиявий технологияларни жорий этилиши дунёнинг аксарият мамлакатлари иқтисодиёти, молия бозорларидаги мавжуд тамойил ва воситаларни тубдан ўзгартирмоқда. Янгиликлар ва замонавий инфратузилма туфайли илгари шахсий иштирок ва кўп вақт талаб қилган кўплаб операциялар, эндиликда “битта тугмани босиш” орқали бир неча дақиқада амалга оширилиши мумкин бўлиб қолди. Хусусан, бу имконият фуқаролик муносабатларидаги келишувлар, инвестиция шартномаларини тузишга ҳам таалуклидир.

Таъкидлаш жоизки, информатиканинг тараққиёти реестрлар тақсимооти технологияларининг пайдо бўлишига олиб келиб, бу ҳолат смарт шартномалар ривожини учун асос бўлиб хизмат қилди. Илк бора ақлли шартнома ғояси АҚШлик информатика, криптография ва ҳуқуқ бўйича мутахассис Ника Сабо томонидан 1994 йилда илгари сурилди. У мазкур шартномани: “Томонлар ўртасидаги мажбуриятларнинг рақамли вакили, шу жумладан ушбу мажбуриятларни бажариш учун протокол”, - деб таърифлайди [1].

Бугунги кунда 2017 — 2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегиясини «Илм, маърифат ва рақамли иқтисодиётни ривожлантириш йили»да амалга оширишга оид Давлат дастурида [2] телекоммуникация соҳаси, давлат хизматларини кўрсатиш, иқтисодиётнинг реал сектори тармоқлари, соғлиқни сақлаш, давлат кадастри ва бошқа соҳаларда рақамли технологияларни кенг жорий этиш бўйича «Рақамли Ўзбекистон — 2030» дастурини ишлаб чиқиш масаласи қайд этилган эди. Шу асосда, Ўзбекистон

Республикаси Президентининг 05.10.2020 йилдаги ПФ-6079-сон Фармони билан «Рақамли Ўзбекистон — 2030» Стратегияси [3] тасдиқланди.

Шунингдек, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 03.07.2018 йилдаги “Ўзбекистон Республикасида рақамли иқтисодий ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-3832-сонли Қарорида [4]: Инвестициявий ва тадбиркорлик фаолиятининг турли шакллари диверсификация қилиш учун крипто-активлар айланмаси соҳасидаги фаолиятни, жумладан майнинг (турли криптовалюталарда янги бирликлар ва комиссия йиғимлари форматида мукофот олиш имконини берадиган тақсимлаш платформасини таъминлаш ва янги блоклар яратиш бўйича фаолият), смарт шартнома (рақамли транзакцияларни автоматик тартибда амалга ошириш орқали ҳуқуқ ва мажбуриятлар бажарилишини назарда тутувчи электрон шаклдаги шартнома), консалтинг, эмиссия, айирбошлаш, сақлаш, тақсимлаш, бошқариш, суғурталаш, крауд-фандинг (жамоавий молиялаштириш), шунингдек, «блокчейн» технологияларини жорий этиш ва ривожлантириш; «блокчейн» технологияларини ишлаб чиқиш ва улардан фойдаланиш соҳасида замонавий ахборот-коммуникация технологияларидан фойдаланган ҳолда амалий иш кўникмаларига эга малакали кадрларни тайёрлаш; хорижий мамлакатларнинг илғор тажрибасини ҳисобга олган ҳолда «блокчейн» технологияларини жорий этиш учун зарур ҳуқуқий базани яратиш каби вазифалар белгиланган.

Шунингдек, 21.11.2018 йилдаги “Рақамли иқтисодий ривожлантириш мақсадида рақамли инфратузилмани янада модернизация қилиш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-4022-сонли Қарорда [5] ҳам соҳадаги ишлар ҳақиқий аҳволининг таҳлили марказлашган маълумотлар тизимига интеграцияни таъминлайдиган ягона ахборот-технологик платформанинг мавжуд эмаслиги натижасида жорий этилаётган дастурий ҳужжатлар тарқоқ эканини кўрсатаётгани, шу туфайли рақамли иқтисодий жадал ривожлантириш учун шарт-шароитлар яратиш, давлат бошқаруви тизимини янада такомиллаштириш, ундан фойдаланиш имкониятларини кенгайтириш, замонавий инфратузилмани қўллаш мақсадида: рақамли иқтисодий ривожлантириш соҳасидаги, шу жумладан, «блокчейн» технологияларини жорий этиш билан боғлиқ лойиҳаларни давлат-хусусий шериклик шартларида амалга ошириш учун инвесторларнинг маблағларини жалб этиш ва бирлаштириш асосий вазифаларидан бири ҳисобланган давлат муассасаси шаклидаги «Рақамли ишонч» рақамли иқтисодий ривожлантиришни қўллаб-қувватлаш жамғармаси ташкил этилганлиги, қайд этилди.

Юқоридаги норматив-ҳуқуқий ҳужжатлар таҳлили – мамлакатимизда рақамли иқтисодий ривожлантиришда, смарт шартномалар фаолияти учун платформа бўладиган, блокчейн технологияларига оид муносабатларни ҳуқуқий тартибга солувчи нормаларни ишлаб чиқиш ва ақлли шартномаларни тегишли ҳуқуқий нормалар асосида тартибга солиш заруриятини намоён этмоқда.

Аввало, шунини таъкидлаш керакки, “Смарт шартнома” категориясини техник ва ҳуқуқий жиҳатдан тушуниш мумкин [6]. Француз тадқиқотчиси Г.Гурлейн таъкидлаганидек: “Блокчейн платформасида ишлайдиган дастур (ақлли шартнома) ва анъанавий шартномани ўзаро фарқлаш керак. Яъни, смарт шартнома, оқибатда анъанавий фуқаролик шартноманинг давомчиси бўлади” [7, Б.512—513].

Мутахассис, Л.Новоселова техник томондан смарт шартномани кўриб чиқиб, қайд этишича: “...блокчейн контекстида ақлли шартнома техник томони – блокчейн фаолият юритишнинг усули сифатида кодлашнинг бир туридир; блокчейн платформасида амалга ошириладиган ва блокчейн тракзакциялар ўтказиладиган ҳамда бу орқали маълумотлар базасига қайдларни ташкил этадиган код фрагментидир” [8, Б. 29—44.].

Тадқиқотлар натижасида олимлар иккита терминни фарқлашади: “смарт шартнома” ва “ҳуқуқий смарт шартнома” [9; 10]. Смарт шартнома бу – олдиндан белгиланган функцияларга кўра муайян ҳолат ёки шарт вужудга келса автоматик тарзда ишга тушадиган компьютер кодини англатади. Код тақсимланган регистрда сақланиши ва қайта ишланиши ва унга ҳар қандай натижавий ўзгаришлар ёзилиши мумкин. Ҳуқуқий смарт шартнома тушунчаси эса икки ва ундан ортик томонларнинг ўзаро, программали код ёрдамида шакллантирилган ва автоматизациялаштирилган

конун доирасидаги келишуви саналади.

Ўзбекистон Республикаси Президенти ҳузуридаги Лойиҳа бошқаруви миллий агентлиги томонидан 06.12.2019 йилда тасдиқланган Крипто-биржа савдоларини амалга ошириш Қоидаларига [11] кўра, блокчейн — барча маълумотлар кетма-кет қайд қилинадиган ва блоклар бўйича жойлаштириладиган тақсимланган маълумотлар реестри, бунда ҳар бир янги блок олдинги блокка криптографик имзо орқали боғланади.

Таъкидлаш жоизки, илмий адабиётларда смарт шартномаларнинг ҳуқуқий табиатига доир турли фикрлар ўз ифодасини топган. Тадқиқотчиларнинг асосий гуруҳи ақлли шартнома тушунчасини фақат тарқатилган рўйхатга олиш китоби, яъни блокчейн платформаси технологиялари ва тизимлари билан боғлайди.

Хусусан, мутахассис А.Савельев ақлли шартноманинг қуйидаги хусусиятларини қайд этади:

ақлли шартнома фақат электрон муҳитда мавжуд бўлиб, электрон рақамли имзодан мажбурий фойдаланишни талаб қилади;

шартнома шартлари дастурлаш тилларидан бирида белгиланади ва блокчейн маълумотлар базасидан фойдаланиш орқали амалга оширилади;

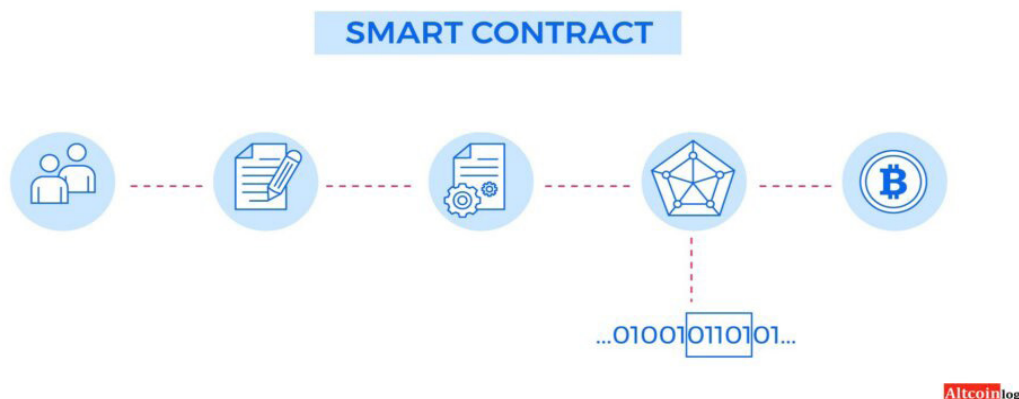
шартнома шартлари тарафлардан бири, дастур коддини ёзадиган томонидан тузилганлиги ҳамда бошқа иштирокчилар фақат борича унинг шартларига қўшилганлиги сабабли, “қўшилиш шартномаси”нинг моделига мувофиқ келади;

дастурлаш тилида ёзилган шартнома шартлари юқори даражада аниқлаштирилганлиги сабабли, анъанавий шартномалардагидек шархлаш воситаларини ақлли шартномаларга қўллашнинг ҳожати йўқ;

электрон шаклда мавжуд бўлган муайян алоҳида қийматга эга рақамли активни тасарруф этишга қаратилган бўлади;

шартли равишда, бундай шартнома бўйича тарафлардан бирининг вазифаларини бажариш муайян ҳолатлар юзага келиши оқибатида содир бўлганидан сўнг яъни код манбасида “If... then...”ифодаланишини инобатга олиб, бундай шартномани фуқаролик конунчилиги бўйича вақтинчалик келишув сифатида ёки бир томоннинг ижро этиши бошқа томон мажбуриятини бажариши билан боғлиқдир;

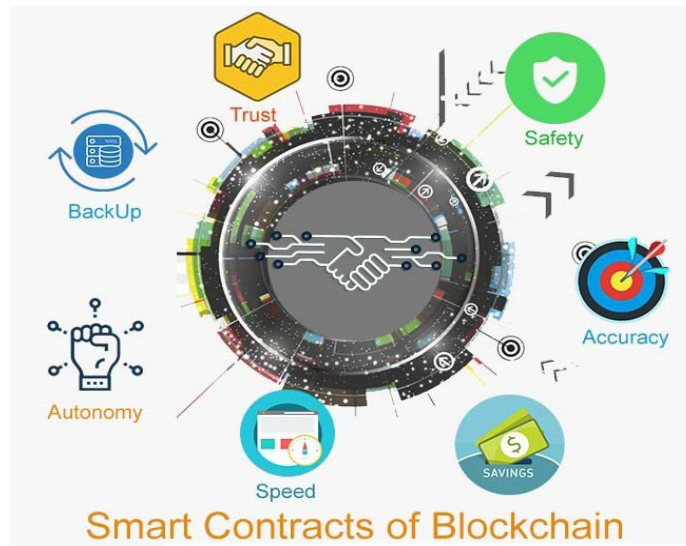
ўз-ўзидан ижро этилиш хусусияти (техник мажбурият): яъни ақлли шартнома ижроси жараёнида шартнома томонларининг ёки бирон-бир учинчи шахснинг аралашуви талаб этилмайди [12, Б. 54].



Блокчейн технологияси ва смарт шартноманинг ишлаш тартиби¹

Г. Ефимова ва О.Сиземова ақлли шартномаларнинг ҳуқуқий табиатини аниқлаштиб қайд этишларича: смарт шартномалар Фуқаролик кодексининг 1-қисмида қайд этилган, номуस्ताқил шартномалар констукциялари қаторида бўлиб, ўзида шартнома тузишнинг хусусиятлари ёки махсус ҳуқуқий оқибатларни акс эттиради [13, Б. 54].

¹ Принцип работы блокчейна и смарт-контрактов // URL: https://cryptofans.ru/news/instrukcii_i_obzori/chtotakoe_smart_kontrakt_prostimislovami_primerisozdanie.html



А.Савельевнинг таъкидлашича, смарт шартномалар шартнома тузиш жараёнида масофадан туриб томонларнинг минимал иштироки билан тузилади. Эҳтимол, шу сабабли, олимнинг фикрига кўра, ақлли шартномалар “кўшилиш шартномаси” моделига мувофиқ келади [11, Б.52]. Бизнинг фикримизча, битим тарафларидан бири томонидан ишлаб чиқилиши, иккинчи томоннинг мазкур шартларга кўшилиши смарт шартнома тузишнинг ягона йўли эмас.

Смарт шартноманинг таркибий қисмлари ва ҳуқуқий табиати таҳлили асосида шуни қайд этиш мумкинки: ақлли шартнома на кўшилиш шартномаси, на шартли битим ҳисобланади. Бироқ, бундай шартнома ўз мақсадида фойдаланиш учун шартнома шаклисиз мавжуд бўлолмайди. Мутахассис И.Румянцев фикрича, смарт шартнома маълум бир активни бошқарувчи дастур кодидир [14, Б.172]. Активларни бошқариш эса код шунчаки келишув шакли эмаслигини намоён этади. Шу тўғрисида, смарт шартномадан фойдаланишнинг мақсади мажбуриятларни ижро этиш учун алоҳида ҳаракатларни автоматлаштириш ва объективлаштириш сифатида тавсифланиши мумкин.

Ақлли шартномаларни тадқиқ этиш жараёнида, смарт шартномаларни амалга оширишдаги муаммолардан бири – бу борада ҳуқуқни қўллаш амалиётининг йўқ эканли, дейишимиз ўринлидир. Одатда, шартномалар агар зарур ҳуқуқий тартибга риоя қилиниб тузилса, мажбурий саналади ва қонун ҳужжатларига мувофиқ ижро этилиши лозим ҳисобланади. Яъни, шартномада бир томон таклифни илгари суради бошқа томон эса ушу таклифни қабул қилади ҳамда битимнинг бошқа шартлари мавжуд бўлади. Бироқ, смарт шартномаларда бошқачароқ ҳолат кузатилади, яъни томонлар муайян таклифни билдириши ва қабул қилишлари шарт эмас балки улар ўзаро келишувга мувофиқ шартномадаги “агар-бўлса” шартларини белгилайдиган мақбул бўлган компьютер кодига розиликни билдиришади.

Смарт шартномаларни қўллаш бўйича хорижий мамлакатлар тажрибасига мурожаат қилганда ҳам бундай шартномалар фаолияти блокчейн платформалари билан боғлиқ, тегишли ҳуқуқий нормалар билан тартибга солинишини, кузатиш мумкин. Жумладан, АҚШнинг бир неча штатлари қонунчилигида смарт шартномалар тузиш билан боғлиқ муносабатлар назарда тутилади. Масалан, Аризона қонунларига [15] кўра, “смарт шартнома содир бўладиган ходисалар билан фаоллаштирилган дастурдир ва у тарқалган марказсизлаштирилган кўп фойдаланувчи реестрларда рўйхатга олинади ҳамда бундай реестрларда активларни бошқариш ва ўтказиши мумкин бўлади. Флорида, Небраска, Теннесси, Вермонт штатларида смарт шартнома электрон келишувлардан кўпроқ қўлланиш соҳасига эга. Яъни, бундай реестрда активларни бошқариш ва айрибошлашдан ташқари активларни яратиш ва тарқатиш имкониятлари яратилган. Бундайн ташқари, қонунларга кўра дастурий махсулотларга нисбатан ҳуқуқларни бошқариш ва маълумотларни синхронизациялаш мумкин [16, Б. 32].

Россия Федерацияси қонунчилигида ҳам смарт шартнома тушунчаси ҳуқуқий жиҳатдан мустаҳкамланмаган. “Рақамли молиявий активлар тўғрисида”ги Федерациянинг №419059-7 сонли Қонун лойиҳасига [17] кўра, смарт шартнома – мазкур шартнома билан қатъий белгиланган кетма-кетлик ва ҳолатлар бўйича транзакцияларнинг тақсимланган регистрида автоматик равишда ҳуқуқ ва мажбуриятлар ижро этиладиган электрон шаклдаги шартномадир.

Юқоридагилар асосида ҳамда мтуахассис А.Волоснинг [18, Б.6] фикрига қўшилган ҳолда куйидагича хулоса қилиш мумкин: Смарт шартнома бу –дастурий код орқали шартлари ёзилган ва блокчейн ёрдамида автоматик тарзда ижро этиладиган программалаштирилган шартномадир. Бундай турдаги шартноманинг томонлари электрон муҳитда муносабатга киришишади ва уларнинг иродаси рақамли актив, кўп ҳолларда криптовалюта (масалан, Bitcoin) айрибошлашга қаратилган бўлади.

Таъкидлаш жоизки, смарт шартнома предмети бўлган активлар, виртуаль бирликка боғланган бўлиши лозим. Моддий ва номоддий активлар бу учун виртуаль муҳитга “ўтказилган” бўлиб, виртуал шаклда бўлиши керак. Ўз навбатида, қийматнинг бундай шартли ўлчов бирликлари – “токен”лар деб аталади.

Крипто-биржа савдоларини амалга ошириш Қоидаларига [11] кўра эса токен бу рақамли дунёда «қимматли қоғозларнинг ўрнини босувчи» вазифасини бажарувчи рақамли балансни кўрсатиш учун мўлжалланган, блокчейнда тақсимланган регистрда ёзув ҳисобланувчи ҳисоб бирлигидир. Одатда, токен фаолиятига молиявий маблағлар ва инвестицияларни жалб қилиш учун юридик шахс ёки яқка тартибдаги тадбиркор (эмитент) томонидан чиқарилади.

Сўнгги вақтларда ахборот жамиятининг ривожланиши билан рақамли белгилар (токенлар) инвестициялашнинг машхур объектига айланди. Инвестицияларнинг энг кенг тарқалган усуллари сифатида келажакда нархининг ошиши ва бирламчи мулкдор бўлиб улардан фойдаланишга йўналтирилган муайян лойиҳага токенларни жойлаштириш жараёнида иштирок этишни (ICO - *initial coin offering, токенларни жойлаштириш. (муайян миқдордаги токенларни инвесторларга уларнинг биринчи мулкдори сифатида тақдим этиш шаклидаги инвестиция жалб этишининг тури)* кўзлаб, криптовалюталарни сотиб олиш жуда авж олди [19, Б. 29; 20, Б. 181; 21, Б. 140; 22, Б. 43].

ICO (Initial Coin Offerings) - бу ўз шахсий токенларини тақдим этиш эвазига бизнес лойиҳасига сармояларни оммавий тарзда жалб қилиш жараёнидир. Ўз навбатида, ICO нинг Краудфандинг (*инглизча crowdfunding, “crowd” - оломон, “funding” – молиялаштириш. бошқа ташкилотларнинг (реципиентлар) лойиҳаларини қўллаб-қувватлаш учун, одатда интернет орқали ихтиёрий равишда ўз маблағларини бирлаштирадиган одамларнинг (донорларнинг) жамоавий ҳамкорлиги*) ва IPO (Initial Public Offering) (*акциядорлик жамияти акцияларининг биринчи очик савдоси, шу жумладан акциялар учун депозит қитанцияларининг чексиз миқдордаги шахсларга тақдим этиш шаклидаги савдоси*) билан бир қатор ўхшашликлари мавжуд. Яъни, ICO ва аъъанавий IPO - бизнеснинг ўсиши натижасида даромад олиш учун ўз инвестицияларини йўқотиш хавфи таваккалчилигини олган инвесторларга бизнеснинг бир қисмини оммавий сотишни англатади. IPO қатнашчилари қонуний ҳимояланган ҳуқуқларни таъминлайдиган қимматбаҳо қоғоз акцияларни сотиб олишса, ICO қатнашчиси эса токен - эгасига корпоратив ҳуқуқларни бермайдиган бироқ бир қатор уникал хусусиятларга эга компания улушининг аналоги бўлаган – токенларни сотиб олади.

ICO ва Крауфандингнинг ўхшашлиги шундаки, улар лойиҳани дастлабки босқичда, мураккаб ҳуқуқий процедураларни талаб қилмасдан, баъзида юридик шахсни ташкил қилмасдан ёки лойиҳани амалга ошириш гуруҳи ўз зиммасига таъсис этиш мажбуриятини олиши асосида молиялаштириш усулини англатади. ICO ва Крауфандинг ўртасидаги фарқ шундаки, ICO жараёни инвестор томонидан токен сотиб олинган компания корпоратив ҳуқуқларини сотишга ўхшайди. Крауфандингда эса инвестор маблағ тўплаш шартларида белгиланган мукофотни тўланишига оид ваъдани қабул қилади.

Одатда, токенлар яратиш – фойда олишга йўналтирилган бўлиб, пул, криптовалюта ва (ёки) бошқа мулкни жалб этишга қаратилган бизнес моделларнинг элементи сифатида намоён бўлади. Ўз ташаббускорларининг шахсий токенлари ва (ёки) бошқа токенларининг муомаласига асосланган кўплаб бизнес лойиҳалар, уларнинг иқтисодий моҳиятига кўра, “молиявий хизматлар”нинг коллектив тоифаси, масалан, коллектив инвестициялаш шакллари, молиявий активлар савдосини ташкил этиш билан қамраб олинган фаолиятдан иборатдир.

Бугунги кунда токенлар муомиласи билан боғлиқ фаолият кўплаб давлатларда, номланмаган режим доирасидадир. Ўз навбатида, бу туфайли улар кўшимча таҳдидларга дуч келмоқдалар.

Яъни, токенлар орқали муомила қилишнинг техник жиҳатлари уларни юқори рискли инвестиция объекти бўлиб қолишига сабаб бўлмоқда [23, Б. 26; 24, Б. 35].

Юқорида қайд этилган ҳолатлар, ҳуқуқшунос олимлар томонидан мазкур муаммони янада кенгрок тадқиқ этиш заруриятини вужудга келтиради. Хусусан, Ўзбекистон Республикасида Смарт шартномаларни кўллаш, мазкур шартномалар орқали инвестиция фаолиятини амалга ошириш ҳамда токен бозорларида инвесторлар ҳуқуқларини ҳимоя қилиш бўйича илмий-тадқиқот ишлари амалга оширилмаган. Шу муносабат билан, мазкур мавзунинг доктринал ўрганишнинг долзарб аҳамиятини, алоҳида қайд этишимиз мумкин.

Шунингдек, смарт шартномалар асосида инвестициявий фаолиятни амалга оширишнинг ҳуқуқий жиҳатлари хусусидаги тадқиқотимиз асосида қуйидаги таклиф-тавсияларни илгари суриш мумкин:

Биринчидан, блокчейн технологияларини давлат томонидан самарали тартибга солиш, смарт шартнома иштирокчилари ўртасидаги муносабатларни ҳуқуқий жиҳатдан регламентация қилиш мақсадида махсус норматив-ҳуқуқий ҳужжатларни ишлаб чиқиш ҳамда мазкур соҳага алоқадор бўлган мавжуд ҳуқуқий-ҳужжатларга тегишли ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш, мақсадга мувофиқ.

Иккинчидан, Ўзбекистон Республикасида смарт шартномаларни кўллаш, мазкур шартномалар орқали инвестиция фаолиятини амалга ошириш ҳамда токен бозорларида инвесторлар ҳуқуқларини ҳимоя қилиш билан боғлиқ ҳуқуқий нормаларни ишлаб чиқиш зарур. Чунки, кўплаб афзалликларига қарамай, смарт шартномаларнинг тартибга солувчи нормалар қонунчилик доирасида мустаҳкамлаб қўйилмаганлиги бундай замонавий шартномавий технологиялардан нафақат фуқаролик-ҳуқуқий муносабатлар соҳасида, балки давлат бошқарувининг барча соҳаларида янада кенгрок қўлланилишига тўсқинлик қилиб келмоқда.

Учинчидан, смарт шартномалар ҳуқуқий табиати борасида фикр юритганда, блокчейн технологиясини кўллашда юрисдикцияни белгилашнинг мураккаб муаммосини ҳал қилиш зарурияти юзага чиқиши мумкин. Яъни, бундай битимлар марказлаштирилмаган блокчейн тизимида ижро этилишини ҳисобга олсак, шартномани расмийлаштиришнинг ҳақиқий жойини ва шунга мос равишда томонлар судга мурожаат қилиши мумкин бўлган жойини аниқлаш қийин бўлади. Назарий жиҳатдан, суд томонлар битим тасдиқланган исталган жойга шикоят бериши мумкинлиги хусусида қарор қилиши мумкин. Бу ҳолатда, дунё бўйлаб жойлашган минглаб тармоқлар мавжудлигини ҳисобга олсак, тарафлар дунёнинг исталган ерида судга тортилиши мумкин бўлади. Ушбу муаммони ҳал қилиш – пророгацион ҳаволани (*шартномада ушбу битим келишуви билан боғлиқ низолар қайси суд органида, шу қаторда қайси мамлакатда кўриб чиқилишини белгилаб берадиган ҳавола*) белгилаш зарур. Ушбу ҳаволада томонлар ҳар қандай низоларни битта муайян юрисдикцияда ҳал қилишга рози эканликларини кўрсатиши мумкин бўлади.

Тўртинчидан, агар шартнома билан боғлиқ муаммолар юзага чиқса, томонлар юрисдикция муаммосини ҳал этиб одатда, туман ёки вилоят судига мурожаат қилишади. Бундай процедура, жуда қимматга тушади ва бир ойдан кўпроқ давом этиши, шубҳасиз. Аммо, агар томонлар келишиб, низоларни ҳал қилишнинг муқобил усуллари тўғрисидаги бандни қўшиш асосида, улар муросасизликларни арбитраж орқали келишишлари мумкин бўлади. Шунингдек, шартномада иккала томон ҳам айнан қайси ҳакамни танлашни олдиндан келишиб олишлари ёки Америка ҳакамлик ассоциацияси каби бетараф учинчи томон, улар учун ҳакам тайинлаб беришлари мумкинлигини белгилаб қуйишлари, мақсадга мувофиқ. Бундан ташқари, томонлар ҳакамнинг блокчейн технологияси бўйича маълум билим ва тажрибага эга бўлиши кераклиги хусусида қоида киритишлари мумкин. Бугунги ҳакамларнинг аксарияти ушбу технология ҳақида етарли билим ва амалиётга эга бўлмаслиги мумкин. Айнан, шартномада ҳакамдан блокчейн платформалари бўйича муайян тажрибага эга бўлишни талаб қиладиган бандни киритиш иккала томон учун ҳам фойдали бўлиши, табиийдир.

Бешинчидан, агар таклиф белгиланган тартибда бажарилган бўлса ва келишув тарафлари шартнома мажбуриятларига эга бўлса, унда инвестор токен эмитентининг иқтисодий фаолиятига таъсир кўрсатадиган воситаларда чекланганлигини тушунишимиз керак. Токен эгалари компаниянинг акциядорлари ҳисобланмаслиги сабабли, тугатиш ҳолатларида ёки инвесторларнинг

Ўз ҳуқуқларини амалга оширишга уринишларида, яъни овоз беришда, фойдани тақсимлашда қатнашиш жараёнларида уларни қонуний ҳимоя қилиш мушкул бўлади. Шу туфайли, токен бозорларида инвесторлар ҳуқуқларини ҳимоя қилишнинг самарали механизмларини ишлаб чиқиш, мақсадга мувофиқ.

Олтинчидан, смарт шартномалари асосида инвестициявий фаолиятни амалга оширишда инвесторларни реклама орқали токенларга оид ҳолисона маълумот билан таъминлаш заруриятини инобатга олиб, тегишли махсус қонунларда токенлардан фойдаланиш билан боғлиқ рекламаларни жойлаштириш ва тарқатишда алоҳида хусусиятларни қайд этиш: шу жумладан, бундай рекламада токен эвазига тақдим этилган объектларнинг йўқолиши хавфи таваккалчиги тўғрисида огоҳлантириш ҳамда токенлар билан операциялар натижасида ижобий молиявий натижани олиш эҳтимолини бўртириб кўрсатувчи ёки юқорида кўрсатилган хавф даражасини камайтирувчи кўрсатмалар бўлмаслиги талабини белгилаш, муҳим аҳамиятга эга.

Еттинчидан, смарт шартномаларни тузиш учун дастурий тилни биладиган мутахассисларни жалб қилиш зарурияти мавжуд бўлиб, ўз навбатида, смарт шартномалар назариясининг ўзи ҳам ҳуқуқшунослик, ҳам техник фанлар билан боғлиқ илмий ва амалий қоидаларни таҳлил этиш ҳамда бирлаштиришни назарда тутди. Бунда, смарт шартнома назариясини тадқиқ этаётган ҳуқуқшунослар учун тегишли техник билимлар билан таништирувчи семинар, тренинглари ташкил этиш, мақсадга мувофиқ.

Хулоса қилиб айтганда, замонавий тенденциялар шуни кўрсатмоқдаки, смарт шартномалар тобора оммалашмоқда, улардан фойдаланиш қулайлиги ортмоқда, хорижий мамлакатларда ақлли шартномалар ёрдамида технологияларни такомиллаштириш устида алоҳида тадқиқот ишлари олиб борилмоқда. Такидланганидек, смарт шартномалардан фойдаланиш бир қатор афзалликларга эга. Бундай шартнома воситачиларсиз тез ва турли қилишувлар тузишга имкон беради. Ақлли шартнома механизми учинчи шахслар ва воситачиларнинг (нотариуслар, ҳуқуқшунослар) иштирокини минималлаштиришга қаратилган ҳамда моддий жиҳатдан, бундай шартномалар кўпроқ фойдалироқдир.

Шунингдек, Смарт шартномалар инсон ва моддий ресурсларни тежаши, шартнома ижросига учинчи шахсларнинг аралашуви ва шартнома шартларининг бир томонлама ўзгартирилишига йўл қўйилмаслиги ҳамда шартнома шартларининг шарҳлаш эҳтиёжисиз аниқ, асосли ва қонуний ёзилиши билан ҳам аҳамиятлидир.

Иқтибослар/Сноски/References:

1. Нагродская В. Б. Новые технологии (блокчейн / искусственный интеллект) на службе права: научно-методическое пособие / под ред. Л. А. Новоселовой. М.: Проспект, 2019 // URL: <https://library.geotar.ru/book/ISBN9785392291656.html>
2. Ўзбекистон Республикаси Президентининг “2017 — 2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар Стратегиясини «Илм, маърифат ва рақамли иқтисодиётни ривожлантириш йили» да амалга оширишга оид давлат дастури тўғрисида” № ПФ-5953-сонли Фармони. 02.03.2020 // URL: <https://lex.uz/docs/4751561>
3. Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Рақамли Ўзбекистон—2030» Стратегиясини тасдиқлаш ва уни самарали амалга ошириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПФ-6079-сонли Фармони. 05.10.2020 // URL: <https://lex.uz/docs/5030957>
4. Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Ўзбекистон Республикасида рақамли иқтисодиётни ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-3832-сонли Қарори. 03.07.2018 // URL: <https://lex.uz/ru/docs/3806053>
5. Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Рақамли иқтисодиётни ривожлантириш мақсадида рақамли инфратузилмани янада модернизация қилиш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-4022-сонли Қарори. 21.11.2018 // URL: <https://www.lex.uz/docs/4071219>
6. Юрасов М. Ю., Поздняков Д. А. Смарт-контракт и перспективы его правового регулирования в эпоху технологии блокчейн // URL: https://zakon.ru/blog/2017/10/9/smart-kontrakt_i_perspektivy_ego_pravovogo_regulirovaniya_v_epohu_tehnologii_blokchejn.

7. Considerations sur les smart contracts // Dalloz IP/IT. Droit de la propriete intellectuelle et du numerique. 2017. № 10 // URL: <https://lexrussica.msar.ru/jour/article/view/1192>
8. Новоселова Л. А. «Токенизация» объектов гражданского права // Хозяйство и право. 2017. № 12 // URL: <http://www.hozpravo.ru/ru/archive/2017/12-2017>
9. Smart Contracts and Distributed Ledger — A Legal Perspective // ISDA Linklaters. August 2017. P. 4—5. // URL: <https://www.isda.org/a/6EKDE/smart-contracts-and-distributed-ledger-a-legal-perspective.pdf>
10. Гринь Олег Сергеевич, Гринь Елена Сергеевна, Соловьев Александр Владимирович Правовая конструкция смарт-контракта: юридическая природа и сфера применения // Lex Russica. 2019. №8 (153). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/pravovaya-konstruktsiya-smart-kontrakta-yuridicheskaya-priroda-i-sfera-primeneniya> (дата обращения: 22.11.2020).
11. Ўзбекистон Республикасида Кripto-биржа савдоларини амалга ошириш Қоидалари. №3127-3-сон. 20.12.2019 // URL: <https://lex.uz/docs/4655977>
12. Савельев А. И. Договорное право 2.0: «умные» контракты как начало конца классического договорного права // Вестник гражданского права. 2016. № 3 // URL: <https://publications.hse.ru/articles/188133612>
13. Ефимова Л. Г., Сизимова О. Б. Правовая природа смарт-контракта // Банковское право. 2019. № 1 // URL: http://lawinfo.ru/assets/files/Banking/2019/1/Banking_1_19-2.pdf
14. Румянцев И. А. Блокчейн и право // Право в сфере Интернета: сборник статей / отв. ред. М. А. Рожкова. М. : Статут, 2018. – С. 159–178
15. AN ACT On Amending Section 44-7003, Arizona Revised Statutes; Amending Title 44, Chapter 26, Arizona Revised Statutes, By Adding Article 5; Relating To Electronic Transactions. Chapter 97/ House bill 2417 // URL: <https://legiscan.com/AZ/text/HB2417/id/1588180>
16. Лукоянов Н. В. Правовые аспекты заключения, изменения и прекращения смарт-контрактов // Юридические исследования. 2018. № 11 // URL: https://e-notabene.ru/lr/article_28115.html
17. Законопроект “О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации” // URL: <https://sozd.duma.gov.ru/bill/419059-7>.
18. Волос А. А. Смарт-контракты и принципы гражданского права // Российская юстиция. 2018. № 12 // URL: <http://lawinfo.ru/catalog/contents-2018/rossijskaja-justicija/12/>
19. Шевченко А. О защите прав инвесторов на рынке цифровых знаков (токенов) в Республике Беларусь. Юстиция Беларусь №5. 2019 // URL: <https://www.minjust.uz/upload/iblock/fb6/jurnal.pdf>;
20. Стефанова Наталья Александровна, Осипов Алексей Анатольевич Биткоин как инвестиции: преимущества и риски // КНЖ. 2018. №1 (22). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/bitcoin-kak-investitsii-preimuschestva-i-riski> (дата обращения: 22.11.2020).
21. Шайдуллина, В.К. Криптовалюта как новое экономико-правовое явление // Вестник Университета (Государственный университет управления). – 2018. – №2 // URL: <https://doi.org/10.26425/1816-4277-2018-2-137-142>;
22. Н.Минько, А.Филонов., Правовой статус цифровых знаков (токенов) // Юстиция Беларуси. – 2018. – №2 // URL: <http://rep.pac.by/jspui/handle/123456789/446>.
23. Линиченко, И. Реальные риски использования криптовалют. И.Линиченко // Валютное регулирование и ВЭД. – 2018. – №3 // <https://e-catalog.nlb.by/Record/BY-NLB-br0001486465>
24. Дорожкин, С. Криптовалюты: теория и практика / С.Дорожкин // Банкаўскі веснік. – 2018. – №8 // URL: <https://www.nbrb.by/bv/articles/10543.pdf>