УДК 349.6
ГРНТИ 10.53.25

ЭВОЛЮЦИЯ КЛИМАТИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА КАЗАХСТАНА В РАМКАХ ПАРИЖСКОГО СОГЛАШЕНИЯ

Нукушева Айгуль Ашимовна[1]
Кандидат юридических наук, профессор, профессор кафедры гражданского и трудового права Карагандинского университета имени академика Е.А. Букетова; г. Караганда, Республика Казахстан; e-mail: akuka007@mail.ru; ORCID ID: https://orcid.org/0000-0001-8018-6666; Scopus Author ID: 57193229324; Researcher ID WOS: AAK-2173-2021

Смагулова Томирис Сайлауовна
Докторант 1 курса Каспийского общественного университета; г. Алматы, Республика Казахстан; e-mail: tomiris0103@mail.ru

Рустембекова Динара Кенжебековна
Доктор PhD, ассоциированный профессор, профессор кафедры гражданского и трудового права Карагандинского университета имени академика Е.А. Букетова; г. Караганда, Республика Казахстан; e-mail: dinara_226@mail.ru; ORCID ID: https://orcid.org/0000-0003-4408-7956; Scopus Author ID: 56027909500; Researcher ID WOS: AAK-2305-2021

Аннотация. *Одной из глобальных проблем XXI века стали климатические изменения, которые оказывают значительное влияние на экологические, социальные и экономические сферы жизни общества и государства. Эффективным механизмом решения данной всемирной проблемы является наличие климатического законодательства, направленного на снижение воздействия человеческой деятельности на климат и адаптацию к его изменениям. На сегодняшний день климатическое законодательство стало неотъемлемым элементом государственной политики многих стран мира. Данное исследование анализирует эволюцию международного законодательства по борьбе с изменением климата, а также изучает материалы международных организаций, таких как Организация Объединенных Наций и Всемирная метеорологическая организация. В рамках исследования особо акцентируется, что решение вопросов, связанных с изменением климата, требует наличия эффективной политики и правового регулирования как на национальном, так и на глобальном уровне. Скоординированные действия в этих направлениях являются ключевыми для преодоления климатических вызовов и достижения устойчивого развития. В статье рассматриваются ключевые этапы формирования климатического законодательства Республики Казахстан в контексте выполнения обязательств, взятых в рамках международных конвенций и соглашений. Особое внимание уделено процессу интеграции международных обязательств, зафиксированных в положениях Парижского соглашения, в правовую систему Казахстана, а также государственным механизмам, направленным на уменьшение выбросов парниковых газов, продвижение возобновляемых и альтернативных источников энергии, внедрение углеродных рынков. В завершении отмечается значимость дальнейшего развития законодательной базы для повышения эффективности реализации климатических обязательств Казахстана, закрепленных Парижским соглашением, и достижения целей устойчивого развития в условиях мировых климатических изменений.*

Ключевые слова: *глобальное изменение климата, эволюция климатического законодательства, международное климатическое сотрудничество, сокращение выбросов парниковых газов, возобновляемые и альтернативные источники энергии, «зеленая» экономика.*

[1] *Автор для корреспонденции*

ПАРИЖ КЕЛІСІМІ ШЕҢБЕРІНДЕ ҚАЗАҚСТАННЫҢ КЛИМАТТЫҚ ЗАҢНАМАСЫНЫҢ ЭВОЛЮЦИЯСЫ

Айгуль Ашимовна Нукушева
Заң ғылымдарының кандидаты, профессор, академик Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды университетінің азаматтық және еңбек құқығы кафедрасының профессоры; Қарағанды қ., Қазақстан Республикасы; e-mail: akuka007@mail.ru; ORCID ID: https://orcid.org/0000-0001-8018-6666; Scopus Author ID: 57193229324; Researcher ID WOS: AAK-2173-2021

Томирис Сайлауовна Смагулова
Каспий қоғамдық университетінің 1 курс докторанты; Алматы қ., Қазақстан Республикасы; e-mail: tomiris0103@mail.ru

Динара Кенжебекқызы Рустембекова
PhD докторы, қауымдастырылған профессор, академик Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды университетінің азаматтық және еңбек құқығы кафедрасының профессоры; Қарағанды қ., Қазақстан Республикасы; e-mail: dinara_226@mail.ru; ORCID ID: https://orcid.org/0000-0003-4408-7956; Scopus Author ID: 56027909500; Researcher ID WOS: AAK-2305-2021

Аннотация. *XXI ғасырдың жаһандық проблемаларының бірі қоғам мен мемлекет өмірінің экологиялық, әлеуметтік және экономикалық салаларына айтарлықтай әсер ететін климаттық өзгерістер болды. Осы дүниежүзілік проблеманы шешудің тиімді тетігі адам қызметінің климатқа әсерін төмендетуге және оның өзгерістеріне бейімделуге бағытталған климаттық заңнаманың болуы болып табылады. Бүгінгі күні климаттық заңнама әлемнің көптеген елдерінің мемлекеттік саясатының ажырамас элементіне айналды. Бұл зерттеу климаттың өзгеруіне қарсы күрес жөніндегі халықаралық заңнаманың эволюциясын талдайды, сондай-ақ Біріккен Ұлттар Ұйымы және Дүниежүзілік метеорологиялық ұйым сияқты халықаралық ұйымдардың материалдарын зерделейді. Зерттеуде климаттың өзгеруіне байланысты мәселелерді шешу үшін ұлттық деңгейде де, жаһандық басқару деңгейінде де тиімді саясат пен құқықтық реттеудің болуы маңызды екендігі ерекше атап өтіледі. Осы бағыттардағы үйлестірілген әрекеттер климаттық қиындықтарды еңсеру және тұрақты дамуға қол жеткізу үшін негізгі фактор болып табылады. Мақалада халықаралық конвенциялар мен келісімдер шеңберінде алынған міндеттемелерді орындау тұрғысынан Қазақстан Республикасының климаттық заңнамасын қалыптастырудың негізгі кезеңдері қаралады. Қазақстанның құқықтық жүйесіне Париж келісімінде бекітілген халықаралық міндеттемелерді интеграциялау үдерісіне, сондай-ақ парниктік газдар шығарындыларын азайтуға, жаңартылатын және баламалы энергия көздерін дамытуға, көміртек нарықтарын енгізуге бағытталған мемлекеттік механизмдерге ерекше назар аударылған. Қорытынды бөлімде Париж келісімі шеңберінде Қазақстанның климаттық міндеттемелерін тиімді іске асыру және жаһандық климаттық өзгерістер жағдайында тұрақты даму мақсаттарына қол жеткізу үшін заңнамалық базаны одан әрі жетілдірудің маңыздылығы атап өтілген.*

Түйінді сөздер: *климаттың жаһандық өзгеруі, климаттық заңнаманың эволюциясы, халықаралық климаттық ынтымақтастық, парниктік газдар шығарындыларын азайту, жаңартылатын және баламалы энергия көздері, «жасыл» экономика.*

EVOLUTION OF CLIMATE LEGISLATION IN KAZAKHSTAN UNDER THE PARIS AGREEMENT

Nukusheva Aigul Ashimovna
Candidate of Legal Sciences, Professor, Professor of the Department of Civil and Labor Law at Karaganda University named after Academician E.A. Buketov; Karaganda c., Republic of Kazakhstan; e-mail: akuka007@mail.ru; ORCID ID: https://orcid.org/0000-0001-8018-6666; Scopus Author ID: 57193229324; Researcher ID WOS: AAK-2173-2021

Smagulova Tomiris Sailauovna
1st year doctoral student at Caspian University; Almaty c., Republic of Kazakhstan; e-mail: tomiris0103@mail.ru

Rustembekova Dinara Kenzhebekovna
PhD, Associate Professor, Professor of the Department of Civil and Labor Law at Karaganda University named after Academician E.A. Buketov; Karaganda c., Republic of Kazakhstan; e-mail: dinara_226@mail.ru; ORCID ID: https://orcid.org/0000-0003-4408-7956; Scopus Author ID: 56027909500; Researcher ID WOS: AAK-2305-2021

Abstract. *One of the most significant global issues of the XXI century is climate change, which has a profound impact on the environmental, social, and economic spheres of life at the individual, community, and state levels. An efficacious mechanism for resolving this global issue is the presence of climate legislation designed to mitigate the impact of human activity on the climate and facilitate adaptation to its changes. In the contemporary era, climate legislation has become an integral component of public policy in numerous countries across the globe. This study examines the evolution of international climate change legislation and the contributions of international organizations, including the United Nations and the World Meteorological Organization. The study emphasizes that addressing issues related to climate change requires effective policy and legal regulation at both the national and global levels. Coordinated actions in these areas are essential for overcoming climate challenges and achieving sustainable development. Particular attention is paid to the process of integrating international commitments enshrined in the Paris Agreement into the legislation of Kazakhstan, as well as to the practical mechanisms of the state to reduce greenhouse gas emissions, develop renewable and alternative energy sources, and introduce carbon markets. In conclusion, the importance of further improvement of the legislative framework for more effective implementation of Kazakhstan's commitments under the Paris Agreement and sustainable development in the context of global climate change is emphasized.*

Keywords: *global climate change, evolution of climate legislation, international climate cooperation, reduction of greenhouse gas emissions, renewable and alternative energy sources, green economy.*

DOI: 10.52026/2788-5291_2025_80_1_205

Введение

Глобальное изменение климата стало острой проблемой современности, требующей скоординированных и незамедлительных усилий всего мирового сообщества.

В настоящее время многие государства уделяют все более пристальное внимание охране климата и мерам, направленным на предотвращение изменений климата. Главный фокус международного сообщества направлен на уменьшение выбросов парниковых газов, среди которых доминирующую роль играет углекислый газ (CO2), за ним следуют метан (CH4) –обладающий куда более мощным парниковым эффектом, и закись азота (N2O). Согласно исследованиям, «ежегодное увеличение содержания углекислого газа (CO2) в атмосфере на одну-две части на миллион может привести к повышению глобальной температуры на 1–4,5 градуса Цельсия к 2025 году» [1].

Создание эффективного законодательства, направленного на снижение антропогенных воздействий на климат и адаптацию к последствиям климатических изменений, является главным инструментом борьбы с изменениями климата [2].

Стоит отметить, что эволюция климатического законодательства прошло долгий путь своего развития, начиная с первых научных открытий в области изменения климата [3] и заканчивая современными правовыми международными соглашениями и договорами. На сегодняшний день климатическое законодательство стало важным элементом государственной политики многих стран мира. Международно-правовое сотрудничество в сфере борьбы с изменением климата приобретает все большую значимость. Благодаря разработке и внедрению эффективных правовых механизмов как на национальном уровне, так и в рамках глобального управления, становится возможным сдерживать негативные процессы, которые способствуют изменению климатических условий [4].

Можно выделить следующие важные вехи формирования и развития климатического законодательства.

В начале XX века научные дискуссии о возможности влияния человеческой деятельности на климат носили ограниченный и в основном только теоретический характер. К 1950-м годам проводимые исследования стали указывать на тот факт, что промышленная деятельность, в частности сжигание ископаемого топлива, приводит

к негативным последствиям для климатической системы[2]. Однако несмотря на растущую обеспокоенность, изменение климата еще не было центральным вопросом для правовых или политических рамок.

1960-е и 1970-е годы ознаменовались началом более широкого экологического движения, когда растущая осведомленность о загрязнении окружающей среды, разрушении экосистем, негативных последствиях использования водородной бомбы, появлении ядерного оружия стала подчеркивать необходимость правовой защиты экологии.

Знаковым этапом в развитии международного сотрудничества в сфере охраны окружающей среды стало проведение в 1972 году Конференции ООН, посвященной вопросам окружающей среды человека. Эта встреча, также известная как Стокгольмская конференция, заложила основы для формирования современной системы международного экологического права [5].Результатом работы конференции явилось принятие первой декларации Организации Объединенных Наций о глобальной окружающей среде[3], которая закрепила 26 принципов сохранения окружающей среды и привела к созданию Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП),[4] которая заложила основу для будущего глобального экологического управления.

Важным историческим событием, сыгравшим важную роль в повышении осведомленности и обеспечении признания того, что климат является проблемой международного значения явилась организованная Всемирной метеорологической организацией (ВМО) при сотрудничестве с другими международными органами Первой Всемирной конференции по климату (12–23 февраля 1979 года, Женева). Итогом работы конференции стало принятие Декларации Всемирной конференции по климату. В разделе «Обращение к странам» этого документа подчеркивалось, «что для государств всего мира чрезвычайно важно: а) максимально использовать имеющиеся научные знания о климате; б) предпринимать меры для их дальнейшего расширения и углубления; в) предвидеть возможные антропогенные изменения климата и предотвращать их негативное воздействие на человечество»[5].

Одним из самых успешных международных экологических соглашений, ставшим примером успешного международного сотрудничества является Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой[6] принятый 16 сентября 1987 года. Его подписание помогло не только значительно сократить использование озоноразрушающих веществ, но и продемонстрировало эффективность коллективных усилий стран мира в решении глобальных экологических проблем.

В 1988 году, с целью получения точной научной информации, была образована Межправительственная комиссия по климатическим изменениям (МГЭИК)[7], которая функционирует при поддержке Организации Объединённых Наций [6].

МГЭИК ежегодно представляют оценочные доклады, которые становятся важным ориентиром для мировых лидеров, научного сообщества и общества в целом. Эти доклады на сегодняшний день служат не только источником актуальной информации о состоянии климата, но и инструментом, который помогает формировать международные стратегии и решения, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду[8].

Таким образом, можно сделать вывод, что до 1992 года государства лишь закладывали фундамент для принятия документов, которые непосредственно определяли бы и устанавливали бы нормы по борьбе с изменением климата

Ключевым инструментом в формировании правовой базы противодействия климатическим изменениям стала Рамочная конвенция ООН об изменении климата (РКИК), утвержденная 9 мая 1992 года. Документ стал результатом саммита в Рио-де-Жа-

[2] *Climate Action Fast Facts. // URL: https://www.un.org/en/climatechange/science/key-findings (date of refernce: 11.09.2024).*
[3] *Декларация Конференции Организации Объединенных Наций по проблемам окружающей человека среды, принята Конференцией Организации Объединенных Наций по проблемам окружающей человека среды, Стокгольм, 1972 год //URL: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/declarathenv.shtml (дата обращения: 11.09.2024).*
[4] *Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) // URL: https://www.un.org/ru/ga/unep/ (дата обращения: 11.09.2024).*
[5] *Декларация Всемирной конференции по климату, ВМО, Женева, 12-23 февраля 1979 г. // Документы Всемирной конференции по климату. - 1979. - 98 с. // URL: https://viewer.rusneb.ru/ru/000199_000009_007470513?page=11&rotate=0&theme=white (дата обращения: 31.08.2024).*
[6] *Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой, принят 16 сентября 1987 года // URL: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml (дата обращения: 11.09.2024).*
[7] *The Intergovernmental Panel on Climate Change. // URL: https://www.ipcc.ch/ (date of reference: 03.02.2025).*
[8] *The Intergovernmental Panel on Climate Change. // URL: https://www.ipcc.ch/ (date of reference: 03.02.2025).*

нейро, в ходе которого 154 страны, осознав опасные последствия антропогенного влияния на климат [7], пришли к согласию о необходимости тесного международного взаимодействия с целью сдерживания глобального потепления. Включение в наименование конвенции термина «рамочный» было не случайным, так как РКИК предусматривала возможность заключения дополнительных протоколов для более эффективного регулирования.

С 1992 по 1997 год велась интенсивная работа по уточнению правовых положений и разработке планов, способствующих практической реализации Рамочной конвенции ООН об изменении климата. В декабре 1997 года, в городе Киото (Япония), представителями 159 стран был подписан дополнительный документ к РКИК [8] – Киотский протокол. Именно этот протокол стал ключевым шагом, позволившим перейти от принципов Рамочной конвенции к их эффективному воплощению.

Киотский протокол нацеливался на достижение фундаментальной цели, заложенной в Рамочной конвенции ООН об изменении климата, — предотвращение глобального потепления. Для этого предусматривалось ограничение выбросов шести видов парниковых газов [9], включая углекислый газ, метан и оксид азота, до уровня, не допускающего «опасного антропогенного воздействия на климатическую систему» (статья 2 РКИК). Несмотря на относительную успешность его реализации, в дальнейшем возникла необходимость в детальной проработке уже закрепленных положений.

Следующим этапом стало обсуждение проекта Копенгагенской договоренности в 2009 году. В проекте Копенгагенской договоренности было рассмотрено два момента. Среди ключевых инициатив предусматривалось, во-первых, сократить объем выбросов парниковых газов наполовину, а во-вторых — расширить участие в данном механизме развивающихся государств. Однако консенсуса достичь не удалось: позиции индустриально развитых стран и государств с формирующейся экономикой существенно расходились [9]. В результате Копенгагенская договоренность так и не была принята [10].

Со временем стороны Киотского протокола стали думать о необходимость создания и принятия нового документа, регулирующего вопросы по борьбе с изменениями климата.

Знаковым этапом в глобальных усилиях, направленных на сдерживание климатических изменений, стало проведение в 2015 году Двадцать первой Конференции Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата, на которой обсуждались вопросы сохранения климатической системы планеты и дальнейшие перспективы по адаптации [4]. В ней приняли участие 195 представителей государств и международных организаций.

Исторически важным событием, ознаменовавшим начало перехода к низкоуглеродному миру, стало подписание 12 декабря 2015 года Парижского соглашения. Документ вступил в силу уже 4 ноября 2016 года — «в рекордно короткие сроки» [4]. На сегодняшний день к этому соглашению присоединились 194 страны[9].

Парижское соглашение по структуре состоит из 29 статьей и 16 пунктов преамбулы. По своей юридической форме Парижское соглашение, несмотря на отсутствие в наименовании термина «протокол», является дополнительным протоколом к Рамочной конвенции ООН об изменении климата.

Следует подчеркнуть, что роль Парижского соглашения в формировании мировой климатической политики невозможно переоценить[10]. В отличие от Киотского протокола, который устанавливал обязательства только для развитых стран, Парижское соглашение предусматривает обязательства для всех стран мира, включая развивающиеся, что значительно усилило глобальное сотрудничество по проблеме изменения климата.

Разработка Парижского соглашения проходила в условиях сложных и порой напряженных переговоров, которые затрагивали множество ключевых вопросов. Одним из самых обсуждаемых аспектов было урегулирование вопроса связанного с необходимостью снижения выбросов парниковых газов всеми государствами, независимо от их уровня экономического развития. Важной темой обсуждения также стало финансирование проектов, направленных на борьбу с изменением климата и вопросы о необходимости создания должных механизмов мониторинга и отчетности, которые гарантировали бы, что страны действительно выполняют свои обязательства и добиваются намеченных целей. Главной особенностью Парижского соглашения стало его долго-

[9] Парижское соглашение // URL: https://www.un.org/ru/climatechange/paris-agreement (date of reference: 07.09.2024).

[10] 8-е национальное сообщение и 5-й двухгодичный доклад Республики Казахстан Рамочной Конвенции ООН об Изменении Климата. – Астана, 2022. – 514 с. // URL: https://www.undp.org/sites/g/files/zskgke326/files/2023-09/684371_Kazakhstan-NC8-BR5-2-8NC_final_ru.pdf (дата обращения: 09.09.2024).

срочная перспектива по предотвращению изменения климата.

Стоит отметить, что самым активным участником Парижского соглашения является Европейский союз (ЕС), который оказывает влияние на другие государства, задавая темп в области климатической политики. Стремясь стать первым климатически нейтральным континентом и утвердив себя как мирового лидера в сфере охраны окружающей среды, ЕС одним из первых в марте 2020 года представил законопроект о климате[11] и официально анонсировал программу «Нового зеленого курса» [11].

Проведя сравнительно-правовой анализ Киотского протокола и Парижского соглашения, можно выделить несколько ключевых отличий, которые делают Парижское соглашение более гибким и универсальным инструментом для борьбы с изменением климата. Во-первых, отличается более инклюзивным подходом, в котором участвуют все страны, независимо от уровня их экономического развития. Во-вторых, предусматривает национально определяемые вклады (NDC) («инструментарий для национальных правительств» [4, с.112].), позволяющие каждой стране выбирать механизмы, устанавливать собственные цели в соответствии со своими возможностями и национальными обстоятельствами.

Таким образом, Парижское соглашение не только должно стать инструментом борьбы с изменением климата [3], но и способствовать формированию более устойчивого и справедливого мира, в котором экология и экономика будут развиваться в полной гармонии.

В этой связи 15 декабря 2015 года Первый Президент Республики Казахстана Нурсултан Назарбаев, в ответ на заключение Парижского соглашения по климату, подтвердил полную поддержку страны и готовность к активному участию в реализации [3] «Нового соглашения по сокращению парниковых выбросов»[12].

Материалы и методы

В исследовании авторами использовался метод хронологического анализа, который позволил проследить последовательное развитие международного и национального климатического законодательства. Авторами были изучены ключевые этапы формирования и эволюции правовых норм и инициатив в области борьбы с изменением климата, также проанализированы важнейшие глобальные события и международные документы, которые оказали влияние на развитие национального климатического законодательства.

Исследование основывается на анализе международного законодательства и практик, регулирующих вопросы по борьбе с изменениями климата, а также на изучении материалов международных организаций, таких как Организация Объединенных Наций и Всемирная метеорологическая организация.

В ходе написания работы применялся политико-правовой анализ эволюции климатического законодательства, который позволил, во-первых, выявить как изменение климата стало центральной темой для правового регулирования в международном масштабе, во-вторых, глубже понять, как взаимодействуют между собой международные обязательства и внутренние законодательные инициативы государства, в-третьих, выявить конкретные трудности и вызовы, с которыми сталкивается государство при выполнении своих международных обязательств, направленных на противодействие изменениям климата.

Результаты и обсуждение

Климатическое законодательство Казахстана занимает ключевое место в системе государственной политики, направленной на снижение негативного антропогенного влияния на природную среду, а также на эффективное выполнение принятых международных обязательств в сфере противодействия изменению климата [3].

Казахстан, являясь одним из крупнейших государств планеты, чья стремительно растущая экономика во многом опирается на добычу и экспорт углеводородов, сталкивается с серьезным вызовом. Перед страной стоит задача добиться дальнейшего экономического развития при одновременном до-

[11] *Proposal for a regulation of the European parliament and of the council establishing the framework for achieving climate neutrality and amending Regulation (EU) 2018/1999 (European Climate Law) (Предложение по регламенту Европейского парламента и Совета, создание основы для достижения климатической нейтральности и внесение поправок в Регламент (ЕС) 2018/1999 (Европейское климатическое право). // Официальный сайт Европейской Комиссии. URL: https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ EN/TXT/?qid=1588 581905912&uri=CELEX:52020PC0080 (date of reference: 03.02.2025).*

[12] *Заявление Президента Казахстана Нурсултана Назарбаева по итогам прошедшей 21-ой сессии Конференции сторон Рамочной конвенции ООН по изменению климата в г. Париж // URL: https://www.akorda.kz/ru/events/akorda_news/akorda_other_events/zayavlenie-prezidenta-kazahstana-nursultana-nazarbaeva-po-itogam-proshedshei-21-oi-sessii-konferencii-storon-ramochnoi-konvencii-oon-po-izme (дата обращения: 04.10.2024).*

стижении реального сокращения выбросов парниковых газов. Для этого необходима продуманная, комплексная стратегия, затрагивающая все ключевые сферы общественной жизни.

Казахстанское климатическое законодательство формирует ряд взаимосвязанных направлений деятельности. Прежде всего, в фокусе стоит безоговорочное сокращение объема парниковых газов, поступающих в атмосферу. Во-вторых, ключевой задачей является постепенный переход к «зеленой» экономике, где основной целью является не экономический рост, а устойчиво развитие с минимальными рисками для экологии. В-третьих, национальные правовые нормы направлены на сохранение уязвимых экосистем, включая степные, полупустынные и лесные территории. И, наконец, в-четвертых, государство должно обеспечить устойчивость к негативным последствиям изменения климата — засухам, наводнениям и экстремальным температурам.

Климатическое законодательство Казахстана прошло долгий путь своего эволюционного развития. Можно выделить два основных исторических периода климатической политики Казахстана: климатическая политика Казахстана до присоединения к Парижскому соглашению; присоединение Казахстана к Парижскому соглашению и адаптация климатического законодательства под требования соглашения.

В момент обретения Казахстаном независимости вопрос изменения климата был актуальным на международной арене, таким образом это потребовала соответствующих активных действий со стороны государства.

В 1992 году Казахстан подписал Рамочную конвенцию ООН об изменении климата (РКИК) [12], а 4 мая 1995 году конвенция была ратифицирована[13].

Подписание РКИК было важным шагом для Казахстана, так как оно закрепило участие страны в международном климатическом сотрудничестве и позволило начать разработку внутренней климатической политики. Однако на период Казахстан еще не имел развернутой климатической стратегии или законодательства, так как проблема изменения климата в начале 1990-х годов не стояла в числе приоритетов направлений для страны.

На момент подписания РКИК в 1992 году было сформировано Приложение I, которое содержало список стран, считающихся в РКИК развитыми. Казахстан в данный список развитых стран РКИК не вошел.

На третьей Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата в 1997 году, в рамках Киотского протокола, для государств, включенных в Приложение I РКИК, были введены конкретные количественные обязательства по сокращению выбросов парниковых газов. Таким образом, развитые страны, присоединившиеся к РКИК, должны были в ходе «первого бюджетного периода» существенно снизить объемы своих выбросов [9] на 5,2% по сравнению с совокупными выбросами в 1990 г.». Ввиду того, что Казахстан не входил в Приложение I РКИК соответствующих обязательств у государства не было. Однако в ноябре 1998 г. на четвертой Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении Казахстан добровольно изъявил желание взять на себя обязательства, направленные на уменьшение выбросов углерода в атмосферу для достижения конечной цели РКИК и Киотского протокола [13].

В марте 1999 году Казахстан на правах страны, не включенной в Приложение I РКИК, подписал Киотский протокол[14], а в апреле 1999 года изъявил желание войти в список развитых стран РКИК.

Ратификация Киотского протокола в Казахстане прошла 26 марта 2009 года[15]. Данное событие стало важным историческим шагом для Казахстана, так как это принесло ряд экономических выгод для страны в виде внедрения новых технологий и привлечения иностранных инвестиций, а также побудило Казахстан адаптировать национальное законодательство под международные стандарты, улучшить технологическую модернизацию и реализовать устойчивые проекты по борьбе с изменением климатом.

В 2009 году в Барселоне на заседании

[13] *Указ Президента Республики Казахстан от 4 мая 1995 г. № 2260 «О ратификациирамочной Конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата» // URL: https://adilet.zan.kz/rus/docs/U950002260_ (дата обращения: 14.10.2024).*

[14] *The second biennial report of the Republic of Belarus According to Commitments under the United Nations Framework Convention on Climate Change In accordance with Decisions 2 / CP.17 and 19 / CP.18 of the Conference of the Parties. – Minsk, 2015. – 38p. // URL: https://unfccc.int/sites/default/files/resource/br_2_belarus_eng_for_web.pdf (date of reference: 09.09.2024).*

[15] *О ратификации Киотского протокола к Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата. Закон Республики Казахстан от 26 марта 2009 года № 144-IV // URL: https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z090000144_. (дата обращения: 09.09.2024).*

специальной рабочей группы по долгосрочным мерам сотрудничества Казахстан публично объявил о своем намерении уменьшить количественные показатели выбросов парниковых газов к 2020 году на 15%, к 2050 году на 25 % от базового 1992 года. В 2012 году базовый год был изменен на 1990.

Ратификация Киотского протокола и публичное заявление о количественных обязательствах стали основой для организации национальной системы торговли выбросами парниковых газов. Началась активная подготовка основных элементов, используемых при торговли квотами: была сформирована соответствующая платформа для их реализации, были созданы объекты торговли, был создан государственный реестра углеродных единиц [14], был образован соответствующий уполномоченный орган, а также разработана нормативно-правовая база. После создания нормативной, институциональной технической инфраструктуры в 2013 г. была запущена торговля квотами [14].

Следующим ключевым событием, повлиявшем на экологическое законодательство Казахстана, стало подписание Парижского соглашения. Осознавая важность принятия нового соглашения для борьбы с изменением климата, Казахстан сразу же заявил о своей твердой позиции в отношении развития тесных взаимосвязей с членами мирового сообщества и достижения целей и задач, утвержденных в Парижском соглашении.

4 ноября 2016 года Казахстан ратифицировал Парижское соглашение, а 6 декабря 2016 года документ вступил в законную силу.

В ратификации Парижского соглашения приняли участие не только законодатель в лице государственных органов, но также активную роль в этом процессе играли представители различных политических партий, эксперты и члены неправительственных организаций (среди них ЭкоФорум, USAID KCCMP, АО «Жасыл даму», Ассоциация «KAZENERGY», ОЮЛ «Коалиция за „зеленую“ экономику и развитие G-Global», Казахстанская ассоциация природопользователей, Евразийская промышленная ассоциация),[16] а также представители средств массовой информации.

Ратификация Парижского соглашения сильно повлияла на климатическую политику в Казахстане. Возникнувшие международные обязательства подтолкнули законодателя к разработке нового законодательства и совершенствования уже имеющегося, а также внедрению новых механизмов и технологий для реализации поставленной цели.

Так, в 2015 году Казахстаном был разработан и представлен первый план действий, направленный на сокращение выбросов парниковых газов и адаптацию к изменениям климата - Определяемый на[17] национальном уровне вклад (сокращённо ОНУВ)[18]. Данный документ стал неотъемлемой частью обязательств государства по Парижскому соглашению. ОНУВ подвергаются обновлению каждые пять лет и содержат информацию о целевых показателях снижения выбросов парниковых газов [7], подкреплённых детально проработанными механизмами достижения этих целей, а также данные о применяемой финансовой стратегии.

Казахстан официально выразил безоговорочную готовность к сокращению объемов выбросов парниковых газов на 15 % к 2030 году – исполнение которого должно быть совершено вне зависимости от внешних факторов и международной поддержки. Также Казахстан представил условную цель, по которой предполагается сократить уровень выбросов к 2030 году на 25% по отношению к объему, зафиксированному в 1990 году [7], в случае если государство получит должное количество международного финансирования и технологической помощи.

Парижское соглашение приобретает особую актуальность в контексте международной выставки «ЭКСПО-2017», прошедшей в Астане под знаменательным лозунгом «Энергия будущего». Выставка, собравшая представителей со всего мира, стала значимой площадкой для обсуждения глобальных экологических проблем и поиска путей перехода к устойчивому развитию. Центральная тема «ЭКСПО-2017» энергоэффективность и возобновляемые источники энергии напрямую была связана с целями Парижского соглашения – ограничение глобального потепления и снижение выбросов парниковых газов.

[16] *В Мажилисе рабочая группа обсудила законопроект «О ратификации Парижского соглашения». – 3 октября 2016 г. // URL:https://online.zakon.kz/document/?doc_id=37099179&pos=5;-118#pos=5;-118 (дата обращения: 04.10.2024).*

[17] *Модели и инструменты углеродного регулирования и адаптации к изменениям климата. - Под общ. ред. Дорогов Н.И., Капитонов И.А., Кулясов Н.С.– Учебное пособию – М.: RuScience, 2024. – 153 с. // URL: https://book.ru/book/953404 (дата обращения: 04.09.2024).*

[18] *From Paris to Glasgow and beyond: Towards Kazakhstan's carbon neutrality by 2060. // URL: https://blogs.worldbank.org/ru/europeandcentralasia/paris-glasgow-and-beyond-towards-kazakhstans-carbon-neutrality-2060 (date of reference: 04.10.2024).*

Выставка «ЭКСПО-2017» продемонстрировала широкий спектр инновационных решений в области «зеленой» энергетики. Среди них — проекты в сфере солнечной, ветровой и геотермальной энергетики, а также новейшие технологии энергосбережения и повышения энергоэффективности зданий. Примечательно, что многие павильоны функционировали за счет возобновляемых источников энергии, подтверждая практическую значимость таких подходов, что служило наглядным примером практического применения технологий, способствующих достижению целей Парижского соглашения.

«ЭКСПО-2017» привлекло внимание более 115 стран, 22 международных организаций, 4 миллиона посетителей из которых 650 тысяч зарубежных туристов, 40 глав государств приняли участие в мероприятии, 100 компаний со всего мира приняли участие в конкурсе на лучшую идею выставочного комплекса,[19] что позволило не только продемонстрировать «интеллектуальный и технологический потенциал всей нашей планеты»,[20] но также значительно повысить статус Казахстана на мировой арене.

Кроме того, в рамках выставки проводились многочисленные конференции, семинары и дискуссии, посвященные проблемам климатических изменений и путям их решения.

Логичным продолжением и эффективным использованием инфраструктуры и наследия Международной специализированной выставки «ЭКСПО-2017» в Астане стало создание в 2018 году Некоммерческое акционерное общество «Международный центр зеленых технологий и инвестиционных проектов», единственным акционером которого является Правительство Казахстана в лице Министерства экологии и природных ресурсов РК[21].

Важным событием в сфере климатической политики Казахстана стало принятие нового Экологического Кодекса в 2021 году, который включил в себя опыт стран Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) и стран Европейского союза[22].

Одной из особенностей Экологического кодекса стало появление 22 главы, посвященной государственному управлению в сфере адаптации к изменению климата, приоритетными направлениями которой стали сельское, водное и лесное хозяйство, а также гражданская защита (ст. 313 Экологического кодекса РК)[23].

Появление главы 22 Экологического кодекса РК оказало значительное влияние на другие нормативно правовые акты. Так, в лесном законодательстве напрямую закреплено, что защита и охрана государственного лесного фонда охватывают реализацию мер по адаптации к изменению климата и снижению уязвимости перед его негативными последствиями (п. 10 ст. 62 Лесного кодекса РК).[24].

Более того, в новом Экологическом кодексе предусмотрен специальный механизм торговли выбросами, который также направлен на реализации безусловной цели Казахстана в рамках ОНУВ.

В июне 2014 года была утверждена Концепция развития топливно-энергетического комплекса Республики Казахстан до 2030 года[25], а в июле 2020 года — план мероприятий по реализации перехода Казахстана к «зеленой экономике» на 2021–2023 годы[26], согласованный с ОНУВ. Эти стратегические

---

[19] Из международной выставки в инновационный кластер: как на EXPO зародилась новая экосистема // URL: https://qazexpocongress.kz/ru/news/iz-mezhdunarodnoj-vystavki-v-innovaczionnyj-klaster-kak-na-expo-zarodilas-novaya-ekosistema/ (дата обращения: 04.10.2024).

[20] Участие в церемонии закрытия международной специализированной выставки «ЭКСПО-2017» // URL: https://www.akorda.kz/ru/events/astana_kazakhstan/participation_in_events/uchastie-v-ceremonii-zakrytiya-mezhdunarodnoi-specializirovannoi-vystavki-ekspo-2017 (дата обращения: 04.10.2024).

[21] Официальный сайт НАО "Международный центр зеленых технологий и инвестиционных проектов" // URL: https://igtipc.org/ (дата обращения: 04.10.2024).

[22] 8-е национальное сообщение и 5-й двухгодичный доклад Республики Казахстан Рамочной Конвенции ООН об Изменении Климата. – Астана, 2022. – 514 с. - [Электронный ресурс]. – URL: https://www.undp.org/sites/g/files/zskgke326/files/2023-09/684371_Kazakhstan-NC8-BR5-2-8NC_final_ru.pdf (дата обращения: 09.09.2024).

[23] 8-е национальное сообщение и 5-й двухгодичный доклад Республики Казахстан Рамочной Конвенции ООН об Изменении Климата. – Астана, 2022. – 514 с. // URL: https://www.undp.org/sites/g/files/zskgke326/files/2023-09/684371_Kazakhstan-NC8-BR5-2-8NC_final_ru.pdf (дата обращения: 09.09.2024).

[24] Там же.

[25] Постановление Правительства Республики Казахстан от 28 июня 2014 года № 724 «Об утверждении Концепции развития топливно-энергетического комплекса Республики Казахстан на 2023 – 2029 годы». - [Электронный ресурс]. – URL: https://adilet.zan.kz/rus/docs/P140000072 (дата обращения: 09.09.2024).

[26] Постановление Правительства Республики Казахстан от 29 июля 2020 года № 479 «Об утверждении Плана мероприятий по реализации Концепции по переходу Республики Казахстан к "зеленой экономике" на 2021 – 2030 годы». Утратило силу постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 ноября 2024 года № 1019. - [Электронный ресурс].

документы предусматривают такие шаги, как сокращение объема вредных выбросов, а также расширение использования газовых, возобновляемых и атомных энергоисточников. Примерами реализации целей данных документов являются завершение строительства газопровода «Сарыарка» (2019 г.), перевод теплоцентралей Астаны на природный газ, строительство ветряной электростанции Жанатас, принятие решения о строительстве атомной электростанции на берегу озера Балхаш (2024 г.), а также создание большого количества возобновляемых источников энергии.

Казахстан, выполняя свои обязательства в рамках Рамочной конвенции ООН об изменении климата (РКИК ООН) и Парижского соглашения, совместно с Программой развития ООН разработал Дорожную карту, направленную на адаптацию к последствиям изменения климата, которая стала основой для планирования и внедрения соответствующих стратегических мер[27] на различных национальных уровнях (государственные, территориальные, отраслевые и т.д.), предусматривает вопросы по дальнейшему реформированию нормативной базы.

25 февраля 2021 году на пятом заседании Национального совета общественного доверия Президент Республики Казахстан Касым-Жомарт Токаев заявил о необходимости разработки нового закона по развитию альтернативной энергетики. Касым-Жомарт Токаев отметил, что «данная сфера является критически важной для Казахстана, так как определяет будущее нашей страны»[28].

На территории Казахстана действует Закон РК «О поддержке использования возобновляемых источников энергии» от 4 июля 2009 г., однако данный закон не предусматривает производства всех возможных альтернативных источников энергии[29]. Поэтому Президент отметил о необходимости отразить в новом законе регулирование и возобновляемых, и всех альтернативных источников энергии.

Стоит отметить, что именно освоение альтернативных источников энергии и альтернативных видов топлива является действенным фактором повышения уровня энергетической безопасности. и снижение антропогенного влияния энергетической отрасли на окружающую среду [15].

6 июня 2024 года Сенат Республики Казахстан одобрил законопроект об использовании возобновляемых источников энергии [16]. Впоследствии, 19 июня 2024 года, Президент Касым-Жомарт Токаев подписал Закон «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам поддержки использования возобновляемых источников энергии и электроэнергетики»[30].

2 февраля 2023 года Президент Касым-Жомарт Токаев подписал Стратегию достижения углеводородной нейтральности Республики Казахстан до 2060 года[31], которая была разработана на основе всемирных климатических трендов и для исполнения страной своих международных обязательств[32]. Стратегия продемонстрировала долгосрочное видение перехода к низким выбросам парниковых газов, а также стратегический курс по преобразованию национальной экономики для устойчивого экономического роста и социального прогресса.

Таким образом, Стратегия достижения углеводородной нейтральности Республики Казахстан до 2060 года призвана стать долгосрочным стратегическим планом, определяющим вектор развития страны на десятилетия вперед, тем самым трансформируя экономику и выталкивая ее на совершенно новый уровень технологического развития. Ключевой элемент стратегии – диверсификация экономики – должна позволить сни-

– URL: https://adilet.zan.kz/rus/docs/P2000000479/info (дата обращения: 09.09.2024).

[27] Там же.

[28] Выступление Главы государства Касым-Жомарта Токаева на VI заседании Национального совета общественного доверия // URL: https://www.akorda.kz/ru/vystuplenie-glavy-gosudarstva-k-tokaeva-na-vi-zasedanii-nacionalnogo-soveta-obshchestvennogo-doveriya-16104216 (дата обращения: 04.10.2024).

[29] Закон Республики Казахстан от 4 июля 2009 года № 165-IV «О поддержке использования возобновляемых источников энергии» // URL: https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z090000165_ (дата обращения: 04.10.2024).

[30] Закон Республики Казахстан от 19 июня 2024 года № 96-VIII ЗРК «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам поддержки использования возобновляемых источников энергии и электроэнергетики» // URL: https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z2400000096 (дата обращения: 04.10.2024).

[31] Конкурсная документация на программно-целевое финансирование по научным, научно-техническим программам на 2024-2026 годы // Утверждена приказом Председателя Комитета науки от «22» апреля 2024 года № 55-нж (дата обращения: 04.10.2024).

[32] Указ Президента Республики Казахстан от 2 февраля 2023 года № 121 «Об утверждении Стратегии достижения углеродной нейтральности Республики Казахстан до 2060 года» // URL: https://adilet.zan.kz/rus/docs/U2300000121 (дата обращения: 04.10.2024).

зить зависимость государства от углеводородного сектора и создать новые, более устойчивые и конкурентоспособные отрасли. Успешная реализация стратегии будет определять будущее Казахстана как экономически процветающей и экологически ответственный страны.

Заключение

Одной из главных проблем XXI века, оказывающей значительное влияние на экономическое и социальное процветание всех государств мира, является изменение климата. Для должного и эффективного регулирования данной проблемы государства разрабатывают соответствующие нормативно-правовые акты, главной целью которых является охрана климата и адаптация к его изменениям.

Эволюция климатического законодательства Казахстана прошла долгий путь свое становления и развития.

В период обретения Казахстаном независимости основные усилия государства были направлены на становление политической и экономической системы, адаптацию к рыночной экономике и реформирование государственной структуры. Вопросы охраны окружающей среды и изменения климата ранее не находились в центре внимания с той остротой, которая наблюдается сегодня. Тем не менее, даже несмотря на отсутствие приоритетности климатического законодательства на начальных этапах, оно постепенно приобретало значимость. Это стало возможным благодаря увеличению осознания масштабности глобальных экологических вызовов и признанию необходимости активного участия Казахстана в международных инициативах по их преодолению.

Ключевые исторические события, оказавшие значительное влияние на формирование климатического законодательства Казахстана, включают подписание и ратификацию Рамочной конвенции ООН об изменении климата (РКИК), Киотского протокола и Парижского соглашения. Особое значение для национальной климатической политики имело подписание Казахстаном Парижского соглашения в 2015 году, которое стало поворотным моментом в развитии стратегического подхода к решению климатических вызовов.

Стоит отметить, что до ратификации Парижского соглашения Казахстан уже имел базовые законодательные акты, направленные на улучшение экологической ситуации и снижение загрязнения. Однако существующие инициативы в основном носили декларативный характер и не всегда обеспечивали необходимую юридическую строгость. Это ограничивало их эффективность в контексте реализации реальных изменений и сокращения выбросов парниковых газов. Множество мероприятий оставались на уровне рекомендаций и планов, не имея обязательного характера для промышленности и бизнеса. Кроме того, правовая инфраструктура и институциональная поддержка были недостаточно развиты для того, чтобы превратить экологические цели в конкретные действия.

С подписанием Парижского соглашения ситуация значительно изменилась:

Во-первых, Казахстан взял на себя международные обязательства по сокращению выбросов парниковых газов, официально заявив о намерении снизить их объем на 15 % к 2030 году. Дополнительно была обозначена условная цель — уменьшить выбросы на 25 % к 2030 году при условии предоставления международного финансирования и технологической поддержки [9].

Во-вторых, Казахстан продолжил активное совершенствование и реформирование климатического законодательства[33]. Так, в 2021 году был принят новый Экологический Кодекс, в котором появилась глава, регулирующая вопросы адаптации к изменению климата[34], были регламентированы такие механизмы как система торговли углеводородными квотами, улучшение энергоэффективности, внедрение возобновляемых источников энергии и активное развитие «зелёной» экономики[35]. В 2023 году страна утвердила Стратегию достижения углеродной нейтральности до 2060 года[36], тем са-

[33] *The second biennial report of the Republic of Belarus According to Commitments under the United Nations Framework Convention on Climate Change In accordance with Decisions 2 / CP.17 and 19 / CP.18 of the Conference of the Parties. – Minsk, 2015. – 38p. // URL: https://unfccc.int/sites/default/files/resource/br_2_belarus_eng_for_web.pdf (date of reference: 09.09.2024).*

[34] *8-е национальное сообщение и 5-й двухгодичный доклад Республики Казахстан Рамочной Конвенции ООН об Изменении Климата. – Астана, 2022. – 514 с. // URL: https://www.undp.org/sites/g/files/zskgke326/files/2023-09/684371_Kazakhstan-NC8-BR5-2-8NC_final_ru.pdf (дата обращения: 09.09.2024).*

[35] *Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан» // URL: https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=39768520&pos=412;-133#pos=412;-133 (дата обращения: 04.10.2024).*

[36] *Образование и транспорт: от теории к практике: Международ. молод. науч.-практ. конф. 01–02 октября 2023 г. Самара – Оренбург / редкол.: А.Н. Попов [и др.]. Самара – Оренбург: СамГУПС, ОрИПС, 2023. – 440 с. // URL: https://www.samgups.ru/about/struktura_universiteta/filialy/vpo/orenburg/nauka/sborniki/202023.pdf (дата обращения: 11.09.2024).*

мым заявив о своих амбициозных целях в совершенствовании национального климатического законодательства и приверженности принципам устойчивого развития.

В-третьих, ратификация Парижского соглашения открыло Казахстану путь к привлечению международных инвестиций, ставшими важным источником финансирования возобновляемых источников энергии, улучшения экологической инфраструктуры и создания рабочих мест в «зеленых» отраслях экономики.

В-четвертых, принятие Парижского соглашения поспособствовало укреплению и повышению международной репутации Казахстана как важного субъекта на мировой арене в вопросах борьбы с изменением климата.

Для более эффективного выполнения международных обязательств Казахстана в рамках Парижского соглашения можно предложить следующие меры по совершенствованию законодательной базы:

- Усилить правовые обязательства по снижению выбросов парниковых газов для ключевых отраслей экономики. Важно установить четкие количественные показатели и механизмы контроля за их выполнением, а также предусмотреть санкции за несоответствие экологическим стандартам.

- Стимулировать переход к возобновляемым источникам энергии. Например, это может включать налоговые льготы для компаний, инвестирующих в низкоуглеродные технологии, субсидии для разработки и внедрения возобновляемых источников энергии, а также создание «зеленых» сертификатов и квот на выбросы парниковых газов.

- Учитывать региональный аспект страны при регулировании объемов эмиссии парниковых газов. Такой метод предоставит возможность учитывать углеродную интенсивность экономик разных регионов и их потенциал в достижении целевых показателей через более рациональное распределение углеродной нагрузки [17].

- Интегрировать климатическую политику в экономическую стратегию страны на всех уровнях. Например, путем создания благоприятного инвестиционного климата, привлечения частных инвестиций в процесс декарбонизации, учёта климатических рисков в экономическом планировании, путем внедрения климатической отчетности для бизнеса.

- Продолжить дальнейшее активное развитие системы торговли углеродными квотами и создать механизмы для эффективного функционирования углеродного рынка в Казахстане. Важно создать финансовые инструменты, которые позволят предприятиям компенсировать углеродные выбросы через покупку углеродных квот или инвестирование в проекты по сокращению выбросов.

Таким образом, можно сделать вывод, что ратификация Парижского соглашения стало решающим шагом для Казахстана. Это событие ознаменовало переход государства к активному участию в формировании современной, комплексной, интеграционной политики, дальнейшем совершенствовании законодательной базы и усилении международного сотрудничества.

Таким образом, дальнейшее совершенствование климатического законодательства Республики Казахстан представляет собой важный шаг на пути к устойчивому будущему нашей страны в условиях глобальных климатических вызовов и для более эффективного выполнения обязательств Казахстана в рамках Парижского.

Научная статья подготовлена в рамках грантового финансирования по научным и (или) научно-техническим проектам на 2024-2026 годы, направленная на реализацию проекта ИРН AP23490668 «Правовые аспекты переработки и утилизации твердых бытовых отходов в Республике Казахстан: проблемы и перспективы», финансируемого Комитетом науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан.

Вклад авторов

Нукушева А.А. разработала научную концепцию исследования, определила ключевые правовые аспекты климатического законодательства и провела анализ международных нормативных актов в рамках Парижского соглашения.

Смагулова Т.С. провела сбор и систематизацию нормативных правовых актов Республики Казахстан в сфере климатического регулирования, а также выполнила сравнительно-правовой анализ с законодательством других стран.

Рустембекова Д.К. осуществила юридическую экспертизу интеграции международных обязательств в правовую систему Казахстана, участвовала в формировании выводов и рекомендаций, а также занималась редактированием и оформлением статьи.

Все авторы приняли равное участие в обсуждении результатов исследования, согласовали окончательный текст статьи и несут ответственность за её содержание.

ЛИТЕРАТУРА

1. Дубовик О.Л. Международно-правовое регулирование охраны климата: история, актуальные задачи и тенденции реализации (статья) - Модернизация законодательства Европейского союза об охране климата и энергосбережении. – 2014. – С. 43-59. - [Электронный ресурс]. – URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=24557821 / https://cyberleninka.ru/article/n/mezhdunarodno-pravovoe-regulirovanie-ohrany-klimata-istoriya-aktualnye-zadachi-i-tendentsii-realizatsii-statya (дата обращения: 29.08.2024).

2. Carlos H.B. Creating secure urbanities: The city as a tapestry of layers of eco-infrastructures // International Conference on Infrastructure Systems and Services: Developing 21st Century Infrastructure Networks (INFRA). - 11-13 November, 2010. - [Electronic resource]. – URL: https://ieeexplore.ieee.org/document/5679220 (date of reference: 09.09.2024).

3. Гарафова Д.И. Новеллы Парижского соглашения по климату 2015 г.: анализ механизмов осуществления // Electronic Supplement to the Russian Juridical Journal. – 2018. – 3. – С.24-32. - [Электронный ресурс]. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/novelly-parizhskogo-soglasheniya-po-klimatu-2015-g-analiz-mehanizmov-osuschestvleniya (дата обращения: 09.09.2024).

4. Путилина М.И. Этапы международно-правового регулирования в области сохранения климата // Вестник Брянского государственного университета. – 2021. – №2(48). – С. 108-116. - [Электронный ресурс]. – URL: https://vestnik-brgu.ru/wp-content/numbers/2021-02/v2021-02-11.pdf // https://elibrary.ru/item.asp?id=46302231 (дата обращения: 09.09.2024).

5. Цверианашвили И.А. Стокгольмская конференция 1972 г. и её роль в становлении международного экологического сотрудничества // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. – 2016. - № 1. – С. 89–94. - [Электронный ресурс]. – URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=25996536 (дата обращения: 09.09.2024).

6. Умнова-Конюхова И.А. Климатическое право как ответ на глобальное изменение климата и его последствия: современные подходы к формированию и перспективы развития (статья) // Социальные и гуманитарные науки. Отечественная и зарубежная литература. Государство и право: Реферативный журнал. – 2024. – Сер. 4. – С. 7-28. - [Электронный ресурс]. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/klimaticheskoe-pravo-kak-otvet-na-globalnoe-izmenenie-klimata-i-ego-posledstviya-sovremennye-podhody-k-formirovaniyu-i-perspektivy (дата обращения: 03.02.2025).

7. Никонов Р.В. Развитие правового регулирования в сфере предупреждения изменения климата в России, Германии и Франции: дисс. .... к.ю.н. - [Электронный ресурс]. – URL: https://viewer.rsl.ru/ru/rsl01010787547 (дата обращения: 09.09.2024).

8. Суховерхов К.К. Отношения России и Европейского Союза в области защиты окружающей среды и борьбы с изменением климата. Доклад №75/2021. – Монография. – М.: Некоммерческое партнерство «Российский совет по международным делам», 2021. – 32 с. - [Электронный ресурс]. – URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=47317857 (дата обращения: 11.09.2024).

9. Israa S.A., Mahmoud K., Marwan M.A., Saeed H.A. Technological Advancements and the Global Response to the Climate Change: Role of International Organizations // ASU International Conference in Emerging Technologies for Sustainability and Intelligent Systems (ICETSIS). - 28-29 January, 2024. - [Electronic resource]. – URL: https://ieeexplore.ieee.org/document/10459569 (date of reference: 11.09.2024).

10. Сидорова Т.Ю. Реализация идеи дифференцированной ответственности от Киотского протокола до Парижского соглашения // Сибирский юридический вестник. – 2018. - №1. – С. 138-142. - [Электронный ресурс]. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/realizatsiya-idei-differentsirovannoy-otvetstvennosti-ot-kiotskogo-protokola-do-parizhskogo-soglasheniya (дата обращения: 09.09.2024).

11. Трифонова И.А. Подходы к реализации первых этапов Парижского соглашения // Образование и право. – 2020. - № 12. – С. 329-332. - [Электронный ресурс]. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/podhody-k-realizatsii-pervyh-etapov-parizhskogo-soglasheniya (дата обращения: 03.02.2024).

12. Heywood A. Global Politics. - 2011. – 585 p. - [Electronic resource]. – URL: https://pps.kaznu.kz/kz/Main/FileShow/1657470/108/ (date of reference: 09.09.2024).

13. Каражан Е. Перспективы участия Казахстана в международной углеродной торговле // Журнал «Экономические стратегии – Центральная Азия». – 2007. – №4. – С. 52-58.

14. Додонов В.Ю. Система торговли квотами на выбросы парниковых газов в Казахстане. Оценка первого опыта и перспективы. – 2016. – №3. - С. 67-75. – [Электронный ресурс]. – URL: https://www.researchgate.net/publication/358638801_The_System_of_Greenhouse_Gas_Emission_Trading_in_Kazakhstan_First_Experience_Evaluation_and_Perspectives_About_the_Author // https://elibrary.ru/item.asp?id=28394201 (дата обращения: 04.09.2024).

15. Кукеев А.К. Административно-правовое регулирование предотвращения изменения климата в Республике Казахстан // Образование и право. – 2024. - №6. – С. 204-207. - [Электронный ресурс]. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/administrativno-pravovoe-regulirovanie-predotvrascheniya-izmeneniya-klimata-v-respublike-kazahstan (дата обращения: 03.02.2025).

16. Комендантова Н.П., Дворников В.А. Рекомендации по внедрению стандартов зеленого строительства в Казахстане // OSCE report final corrected_January 15, 2018. - 39 с. - [Электронный ресурс]. – URL:https://pure.iiasa.ac.at/id/eprint/15194/1/OSCE%2018.pdf (дата обращения: 11.09.2024).

17. Истомин И.С. Региональное распределение обязательств по сокращению выбросов парниковых газов в Казахстане для достижения целей в Парижском соглашении // Проблемы региональной экологии. – 2020. - № 4. – С. 107-112. - [Электронный ресурс]. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/regionalnoe-raspredelenie-obyazatelstv-po-sokrascheniyu-vybrosov-parnikovyh-gazov-v-kazahstane-dlya-dostizheniya-tseley-v (дата обращения: 03.02.2025).

REFERENCES

1. Dubovik O.L. Mezhdunarodno-pravovoe regulirovanie ohrany klimata: istorija, aktual'nye zadachi i tendencii realizacii (stat'ja) - Modernizacija zakonodatel'stva Evropejskogo sojuza ob ohrane klimata i jenergosberezhenii. – 2014. – S. 43-59. - [Jelektronnyj resurs]. – URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=24557821 / https://cyberleninka.ru/article/n/mezhdunarodno-pravovoe-regulirovanie-ohrany-klimata-istoriya-aktualnye-zadachi-i-tendentsii-realizatsii-statya (data obrashhenija: 29.08.2024).

2. Carlos H.B. Creating secure urbanities: The city as a tapestry of layers of eco-infrastructures // International Conference on Infrastructure Systems and Services: Developing 21st Century Infrastructure Networks (INFRA). - 11-13 November, 2010. - [Electronic resource]. – URL: https://ieeexplore.ieee.org/document/5679220 (date of reference: 09.09.2024).

3. Garafova D.I. Novelly Parizhskogo soglashenija po klimatu 2015 g.: analiz mehanizmov osushhestvlenija // Electronic Supplement to the Russian Juridical Journal. – 2018. – 3. – S.24-32. - [Jelektronnyj resurs]. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/novelly-parizhskogo-soglasheniya-po-klimatu-2015-g-analiz-mehanizmov-osuschestvleniya (data obrashhenija: 09.09.2024).

4. Putilina M.I. Jetapy mezhdunarodno-pravovogo regulirovanija v oblasti sohranenija klimata // Vestnik Brjanskogo gosudarstvennogo universiteta. – 2021. – №2(48). – S. 108-116. - [Jelektronnyj resurs]. – URL: https://vestnik-brgu.ru/wp-content/numbers/2021-02/v2021-02-11.pdf // https://elibrary.ru/item.asp?id=46302231 (data obrashhenija: 09.09.2024).

5. Cverianashvili I.A. Stokgol'mskaja konferencija 1972 g. i ejo rol' v stanovlenii mezhdunarodnogo jekologicheskogo sotrudnichestva // Vestnik Nizhegorodskogo universiteta im. N.I. Lobachevskogo. – 2016. - № 1. – S. 89–94. - [Jelektronnyj resurs]. – URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=25996536 (data obrashhenija: 09.09.2024).

6. Umnova-Konjuhova I.A. Klimaticheskoe pravo kak otvet na global'noe izmenenie klimata i ego posledstvija: sovremennye podhody k formirovaniju i perspektivy razvitija (stat'ja) // Social'nye i gumanitarnye nauki. Otechestvennaja i zarubezhnaja literatura. Gosudarstvo i pravo: Referativnyj zhurnal. – 2024. – Ser. 4. – S. 7-28. - [Jelektronnyj resurs]. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/klimaticheskoe-pravo-kak-otvet-na-globalnoe-izmenenie-klimata-i-ego-posledstviya-sovremennye-podhody-k-formirovaniyu-i-perspektivy (data obrashhenija: 03.02.2025).

7. Nikonov R.V. Razvitie pravovogo regulirovanija v sfere preduprezhdenija izmenenija klimata v Rossii, Germanii i Francii: diss. .... k.ju.n. - [Jelektronnyj resurs]. – URL: https://viewer.rsl.ru/ru/rsl01010787547 (data obrashhenija: 09.09.2024).

8. Suhoverhov K.K. Otnoshenija Rossii i Evropejskogo Sojuza v oblasti zashhity okruzhajushhej sredy i bor'by s izmeneniem klimata. Doklad №75/2021. – Monografija. – M.: Nekommercheskoe partnerstvo «Rossijskij sovet po mezhdunarodnym delam», 2021. – 32 s. - [Jelektronnyj resurs]. – URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=47317857 (data obrashhenija: 11.09.2024).

9. Israa S.A., Mahmoud K., Marwan M.A., Saeed H.A. Technological Advancements and the Global Response to the Climate Change: Role of International Organizations // ASU International Conference in Emerging Technologies for Sustainability and Intelligent Systems (ICETSIS). - 28-29 January, 2024. - [Electronic resource]. – URL: https://ieeexplore.ieee.org/document/10459569 (date of reference: 11.09.2024).

10. Sidorova T.Ju. Realizacija idei differencirovannoj otvetstvennosti ot Kiotskogo protokola do Parizhskogo soglashenija // Sibirskij juridicheskij vestnik. – 2018. - №1. – S. 138-142. - [Jelektronnyj resurs]. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/realizatsiya-idei-differentsirovannoy-otvetstvennosti-ot-kiotskogo-protokola-do-parizhskogo-soglasheniya (data obrashhenija: 09.09.2024).

11. Trifonova I.A. Podhody k realizacii pervyh jetapov Parizhskogo soglashenija // Obrazovanie i pravo. – 2020. - № 12. – S. 329-332. - [Jelektronnyj resurs]. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/podhody-k-realizatsii-pervyh-etapov-parizhskogo-soglasheniya (data obrashhenija: 03.02.2024).

12. Heywood A. Global Politics. - 2011. – 585 p. - [Electronic resource]. – URL: https://pps.kaznu.kz/kz/Main/FileShow/1657470/108/ (date of reference: 09.09.2024).

13. Karazhan E. Perspektivy uchastija Kazahstana v mezhdunarodnoj uglerodnoj torgovle // Zhurnal «Jekonomicheskie strategii – Central'naja Azija». – 2007. – №4. – S. 52-58.

14. Dodonov V.Ju. Sistema torgovli kvotami na vybrosy parnikovyh gazov v Kazahstane. Ocenka pervogo opyta i perspektivy. – 2016. – №3. - C. 67-75. – [Jelektronnyj resurs]. – URL: https://www.researchgate.net/publication/358638801_The_System_of_Greenhouse_Gas_Emission_Trading_in_Kazakhstan_First_Experience_Evaluation_and_Perspectives_About_the_Author // https://elibrary.ru/item.asp?id=28394201 (data obrashhenija: 04.09.2024).

15. Kukeev A.K. Administrativno-pravovoe regulirovanie predotvrashhenija izmenenija klimata v Respublike Kazahstan // Obrazovanie i pravo. – 2024. - №6. – S. 204-207. - [Jelektronnyj resurs]. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/administrativno-pravovoe-regulirovanie-predotvrascheniya-izmeneniya-klimata-v-respublike-kazahstan (data obrashhenija: 03.02.2025).

16. Komendantova N.P., Dvornikov V.A. Rekomendacii po vnedreniju standartov zelenogo stroitel'stva v Kazahstane // OSCE report final corrected_January 15, 2018. - 39 c. - [Jelektronnyj resurs]. – URL:https://pure.iiasa.ac.at/id/eprint/15194/1/OSCE%2018.pdf (data obrashhenija: 11.09.2024).

17. Istomin I.S. Regional'noe raspredelenie objazatel'stv po sokrashheniju vybrosov parnikovyh gazov v Kazahstane dlja dostizhenija celej v Parizhskom soglashenii // Problemy regional'noj jekologii. – 2020. - № 4. – S. 107-112. - [Jelektronnyj resurs]. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/regionalnoe-raspredelenie-obyazatelstv-po-sokrascheniyu-vybrosov-parnikovyh-gazov-v-kazahstane-dlya-dostizheniya-tseley-v (data obrashhenija: 03.02.2025).