

ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ, ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ И ПРИРОДОРЕСУРСНОЕ ПРАВО

DOI: 10.17803/1994-1471.2023.157.12.178-186

К. Н. Макашева*

Глобальные климатические изменения и экологическая безопасность: сравнительно-правовой анализ опыта России и Казахстана

Аннотация. Актуальность статьи определяется необходимостью совершенствования правового регулирования климатической безопасности в России и Казахстане. Автором рассмотрены проблемы борьбы с климатическими изменениями. Задача обеспечения климатической безопасности становится всё более важной в свете изменения климата и его воздействия на окружающую среду и экономику рассматриваемых стран. Анализируются меры и программы, разрабатываемые Россией и Казахстаном, для снижения выбросов парниковых газов, повышения энергоэффективности, использования возобновляемых источников энергии и адаптации к изменению климата. Особое внимание уделяется сотрудничеству между двумя странами в области передачи технологий, обмену опытом и взаимной поддержке в достижении устойчивого развития и снижения уязвимости в свете глобальных климатических вызовов. Работа основана на данных и официальных публикациях, а также актах и программных документах, разработанных ЕАЭС для обеспечения климатической безопасности.

Ключевые слова: экологическая безопасность; охрана окружающей среды; Единое экономическое пространство; климатическая безопасность; ЕАЭС; право; актуальные проблемы; экологическое право; обеспечение экологической безопасности; национальная безопасность.

Для цитирования: Макашева К. Н. Глобальные климатические изменения и экологическая безопасность: сравнительно-правовой анализ опыта России и Казахстана // Актуальные проблемы российского права. — 2023. — Т. 18. — № 12. — С. 178–186. — DOI: 10.17803/1994-1471.2023.157.12.178-186.

© Макашева К. Н., 2023

* Макашева Карима Нурахметоллаевна, начальник отдела комплектования аттестационных дел соискателей ученых степеней Научно-исследовательского института, ассистент кафедры экологического и природоресурсного права Московского государственного юридического университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА)

Садовая-Кудринская ул., д. 9, г. Москва, Россия, 125993
kmakeasheva@msal.ru

Global Climate Change and Environmental Safety: Comparative Legal Analysis of the Experience of Russia and Kazakhstan

Karima N. Makasheva, Head of the Department for Compiling Certification Files for Academic Degrees Applicants, Research Institute, Assistant, Department of Environmental and Natural Resources Law, Kutafin Moscow State Law University (MSAL)
ul. Sadovaya-Kudrinskaya, d. 9, Moscow, Russia, 125993
kmasukasheva@msal.ru

Abstract. The relevance of the paper is determined by the need to improve the legal regulation of climate safety in Russia and Kazakhstan. The author examines the problems of combating climate change. The task of ensuring climate security is becoming increasingly important in light of climate change and its impact on the environment and economy of the countries in question. Measures and programs developed by Russia and Kazakhstan to reduce greenhouse gas emissions, increase energy efficiency, use renewable energy sources and adapt to climate change are analyzed. Particular attention is given to cooperation between the two countries in the field of technology transfer, exchange of experience and mutual support in achieving sustainable development and reducing vulnerability in light of global climate challenges. The work is based on data and official publications, as well as acts and program documents developed by the EAEU to ensure climate security.

Keywords: environmental safety; environmental protection; Common Economic Space; climate security; EAEU; law; current issues; environmental law; ensuring environmental safety; National security.

Cite as: Makasheva KN. Global Climate Change and Environmental Safety: Comparative Legal Analysis of the Experience of Russia and Kazakhstan. *Aktual'nye problemy rossijskogo prava*. 2023;18(12):178-186. (In Russ.). DOI: 10.17803/1994-1471.2023.157.12.178-186.

Чем актуальнее становится проблема глобальных изменений климата, чем осознаннее она воспринимается мировым сообществом как стратегический риск и вызов его устойчивому развитию, тем масштабнее международные усилия по консолидации действий по снижению остроты и масштабов этой проблемы¹.

О неизбежных климатических изменениях на протяжении многих лет говорят ведущие специалисты-экологи, политические лидеры, экоактивисты и ряд межправительственных организаций. Перед человечеством стоит вопрос прогнозирования масштабов бедствия, которые спровоцируют неостанавливающиеся климатические изменения. Если сама проблема не является новой, то последствия, с которыми придется столкнуться, на сегодняшний день можно назвать непредсказуемыми.

Американский математик и экономист Н. Таллеб ввел в обиход термин «черный лебедь»,

означающий событие, которое сложно предсказать или последствия которого трудно оценить. В контексте климатических изменений соответствующие события являются неожиданными и катастрофическими, имеющими серьезные последствия для окружающей среды и человечества.

Примерами «черных лебедей» при климатических изменениях могут быть:

— сильные и продолжительные засухи, наводнения, мощные штормы или грозы, которые способны привести к значительному материальному ущербу, потере жизни и проблемам с сельскохозяйственным производством;

— изменение механизмов циркуляции океанов и атмосферы, что приводит к наступлению ледникового периода или усилению парникового эффекта;

— распространение новых патогенных организмов и болезней изменения климата, чему способствует, в частности, повышение температуры;

¹ Доклад о человеческом развитии в Российской Федерации за 2017 год / под ред. С. Н. Бобылева и Л. М. Григорьева. М. : Аналитический центр при Правительстве РФ, 2017.

— повышение уровня моря, учащение количества и увеличение силы ураганов и землетрясений, изменение режима осадков и температуры.

Перечисленные «черные лебеди» изменения климата природного и техногенного характера с каждым годом становятся всё более выраженными и мощными, приобретая тревожные масштабы и налагая на человечество огромные экономические и иные издержки. Такая ситуация требует конкретных и адресных мер, если государства всерьез настроены на достижение целей обеспечения экологической безопасности, обозначенных в Докладе Конференции Организации Объединенных Наций (COP27)², действующей в качестве совещания сторон Парижского соглашения, состоявшейся в Шарм-эш-Шейхе в ноябре 2022 г. По итогам COP27 эксперты из разных стран пришли к консенсусу, что, несмотря на многолетнюю работу и подписанные соглашения, государства по-прежнему принимают недостаточно мер для решения климатического кризиса.

В последнем докладе Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК) 2023 г. председатель Хёсунг Ли отметила следующее: «Выдвижение на первый план реализации эффективных и беспристрастных мер по борьбе с изменением климата не только сократит потери и ущерб для природы и людей, но и обеспечит более широкие выгоды»³. Принятие правильных мер может привести к ключевым трансформационным изменениям, необходимым для устойчивого развития и обеспечения экологической безопасности.

В последней декаде XX в. появилось исследование «Пределы направления к развитию» (The Limits to growth), где использовалась компью-

терная модель «Мир-3» (вариации последствий взаимодействия между человеческими системами и Землей)⁴, разработанная в 1990-х гг. Д. Форрестером («Мировая динамика» / World Dynamics)⁵.

Компьютерная модель «Мир-3» была использована для прогнозирования климатических изменений и оценки их воздействия на окружающую среду и общество. Вот некоторые из ключевых положений, выведенных с помощью этой модели:

1) изменение климата: главной причиной глобального потепления является повышение концентрации парниковых газов в атмосфере, особенно углекислого газа (CO₂); подтверждена корреляция между увеличением выбросов парниковых газов и повышением среднегодовой температуры на Земле;

2) повышение уровня моря: повышение температуры Земли приведет к таянию ледяных шапок и ледников, что, в свою очередь, приведет к повышению уровня моря. Это основная угроза для прибрежных областей и островных государств;

3) экстремальные погодные явления: увеличение частоты и интенсивности экстремальных погодных явлений, таких как сильные штормы, наводнения, засухи и тепловые волны. Подобные климатические колебания могут нанести значительный ущерб экосистемам, сельскому хозяйству и человеческому здоровью;

4) изменение распределения осадков: некоторые регионы могут столкнуться с увеличением количества осадков, в то время как другие будут испытывать засухи и недостаток воды;

5) воздействие изменения климата на экосистемы, включая снижение биологического разнообразия, вымирание видов и изменение границ распространения растений и животных;

² Решения четвертой сессии, принятые Конференцией сторон, действующей в качестве совещания сторон Парижского соглашения // URL: https://unfccc.int/sites/default/files/resource/cma2022_10_a01R.pdf (дата обращения: 01.07.2023).

³ Пресс-релиз по Од Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК) // URL: https://www.ipcc.ch/report/ar6/syr/downloads/press/IPCC_AR6_SYR_PressRelease_ru.pdf (дата обращения: 01.07.2023).

⁴ Медоуз Д. Х., Медоуз Д. Л., Рандерс Й., Беренс III У. В. Пределы роста. Отчет для проекта Римского клуба о затруднительном положении / пер. с англ.; предисл. Г. А. Ягодина. М.: Изд-во МГУ, 1991. С. 22.

⁵ Forrester J. W. World dynamics. Wright-Allen Press, 1971. P. 142.

б) потенциал смягчения и адаптации: ранняя реализация мер по снижению выбросов парниковых газов и адаптации к изменению климата могут помочь смягчить негативные последствия. «Мир-3» подчеркнула важность приспособления к переменам и разработку устойчивых стратегий.

Стоит отметить, что модели, такие как «Мир-3», постоянно развиваются и улучшаются, и новые исследования могут привести к важным выводам и прогнозам.

Однако приведенные выше прогнозы не учитывали сокращение ресурсов Земли. Исследование было продолжено под названием «Поверх пределов» («Beyond the Limits», 1992 г.)⁶ и приурочено к открытию Саммита Земли. В Докладе Всемирной комиссии по вопросам окружающей среды и развития «Наше общее будущее»⁷ очень правильно названа глава 11 — «Мир, безопасность, развитие и окружающая среда», в которой подчеркивается прямое и не прямое влияние политической напряженности и военных конфликтов на климатические изменения. Использование различных вооружений способствует накоплению в атмосфере значительных объемов углекислого газа и других парниковых газов. Пожары, взрывы и разрушения во время боевых столкновений приводят к уничтожению лесов, растительности и природных резерватов, как следствие — снижается способность растений поглощать углекислый газ. В первую очередь во время военных действий разрушению подвержены энергетические инфраструктуры, такие как нефтепроводы, газопроводы и электростанции. Утечка нефти, выбросы газа и снижение производства энергии негативно влияют на климатические условия и устойчивость энергетической системы. Например, после утечки газа из «Северного потока — 1» и «Северного потока — 2» в 2022 г. некоторые экологи и ученые забили тревогу: экологиче-

ские проблемы затронут все близлежащие страны. По некоторым данным, объем утечки газа превысил 200 тыс. т, что приравнивается к 20-летней непрерывной езде около 5,5 млн легковых автомобилей⁸. Данная утечка стала источником значительных выбросов метана в атмосферу, а он имеет гораздо более высокий потенциал теплоты, чем углекислый газ, и его выбросы значительно способствуют глобальному потеплению. Экологи также подчеркивают риск негативного влияния утечки на мировой океан, деградацию рыбных ресурсов и здоровье обитателей морского дна, поскольку метан может провоцировать кислотификацию океана и изменение биологического разнообразия в морской среде. В целом вооруженные столкновения имеют серьезное влияние на уровень обеспечения государствами климатической безопасности. Поэтому урегулирование конфликтов и мирное разрешение споров являются важными факторами в борьбе с глобальными климатическими вызовами.

Климатическая безопасность и экологическая безопасность являются тесно связанными концепциями, которые относятся к сохранению и восстановлению окружающей среды и защите природных ресурсов для будущих поколений. Климатическая безопасность обеспечивается усилиями по предотвращению негативных изменений климата и минимизации их последствий для общества и экосистемы. Цель обеспечения климатической безопасности заключается в уменьшении выбросов парниковых газов через повышение энергетической эффективности, использование возобновляемых источников энергии и чистых технологий. Экологическая безопасность затрагивает общее состояние экологических систем и их способность поддерживать жизнь и биоразнообразие.

Климатическая безопасность напрямую влияет на экологическую безопасность, поскольку

⁶ См.: Meadows D. H., Randers J., Meadows D. L. *Beyond the Limits*. Chelsea Green Publishing, 1992.

⁷ Доклад Всемирной комиссии по вопросам окружающей среды и развития «Наше общее будущее» // URL: <https://documents-dds-ny.un.org/doc/UNDOC/GEN/N92/836/57/PDF/N9283657.pdf?OpenElement> (дата обращения: 01.07.2023).

⁸ Какovy экологические последствия подрыва «Северных потоков»? // URL: <http://rcc.ru/article/kakovy-ekologicheskie-posledstviya-podryva-quot-severnyh-potokovquot-95568> (дата обращения: 01.07.2023).

ку изменения климата могут вызывать ухудшение экосистем, сокращение биоразнообразия и ухудшение качества жизни человека. Однако экологическая безопасность также играет важную роль в регулировании климатической стабильности через сохранение лесов, водоносных бассейнов и других экосистем, которые влияют на климатические процессы. Решение климатических задач напрямую зависит от уровня обеспечения экологической безопасности и устойчивости развития мирового сообщества.

В научных кругах климатическая безопасность рассматривается как составная часть экологической безопасности⁹. Однако значительный массив теоретико-исследовательской базы проблем климатической безопасности задает тенденции выделения его в самостоятельную подотрасль права «Климатическое право»; такого мнения придерживаются ряд правоведов¹⁰.

Глобальная климатическая повестка в современных реалиях сосредоточилась на приоритетных темах, связанных с изменением климата, разработанных международным сообществом с целью снижения выбросов парниковых газов и смягчения последствий глобального потепления. Это ключевые проблемы, которые должны быть решены для достижения устойчивого развития планеты и сохранения жизни на Земле.

Первостепенное значение для решения проблем обеспечения климатической безопасности Российской Федерации имеет ее международное сотрудничество с ближайшими соседями, в частности Республикой Казахстан, а также различными международными организациями¹¹. Так, страны Содружества Независимых Государств, в частности Российская Федера-

ция и Республика Казахстан, выбрали для себя вектор по разработке мер устойчивого к климатическим изменениям развития. Это включает в себя адаптацию к изменениям климата и сокращение выбросов углекислого газа способами, которые обеспечивают более высокую выгоду, такими как доступ к низкоуглеродным технологиям, разработанным на основе чистой энергии, и принятие мер по более устойчивому использованию природных ресурсов. Для России и Казахстана важно разработать стратегии и меры для адаптации к изменению климата. Это может быть достигнуто через улучшение инфраструктуры, разработку систем раннего предупреждения и реагирования и обеспечение доступа к критическим ресурсам, таким как чистая вода и продовольствие.

Следует отметить, что действия Казахстана в области устойчивого развития, обеспечения климатической нейтральности опережают аналогичные российские практики. На Саммите климатических амбиций, организованном Генсеком ООН, в 2020 г. Казахстан пообещал стать климатически нейтральным до 2060 г. Стратегия достижения углеродной нейтральности Республики Казахстан до 2060 года¹² предусматривает переход к 2060 г. к углеродно нейтральному производству электроэнергии, а к 2030 г. — снижение выбросов парниковых газов на 15 %. Первую промежуточную цель по достижению выработки 3 % энергии из возобновляемых источников энергии к 2020 г. Казахстан уже выполнил (на возобновляемые источники энергии приходится 4 % выработанной электроэнергии). Объем финансирования этой программы — 666,5 млрд долл. США. В 2013 г. была принята

⁹ Доклад Всемирной комиссии по вопросам окружающей среды и развития ГА ООН // URL: <https://www.un.org/ru/ga/pdf/brundtland.pdf> (дата обращения: 01.07.2023).

¹⁰ Жаворонкова Н. Г., Шпаковский Ю. Г. Эколого-правовое обеспечение климатической безопасности Российской Федерации : монография. М. : Проспект, 2022. С. 49.

¹¹ Российская Федерация и Республика Казахстан являются важными игроками не только в Евразийском климатическом пространстве, но и в мировой повестке: они оказывают большое влияние на глобальный климат в силу масштабов территорий, богатейших запасов природных ресурсов и большого промышленного потенциала.

¹² Указ Президента Республики Казахстан от 02.02.2023 № 121 «Об утверждении Стратегии достижения углеродной нейтральности Республики Казахстан до 2060 года» // URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/U2300000121> (дата обращения: 01.07.2023).

Концепция по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике»¹³, согласно которой к 2050 г. структура генерирующих мощностей на 50 % должна состоять из источников энергии, альтернативных углю и нефти.

В целях успешной реализации глобальной климатической повестки странам — участникам Евразийского экономического союза необходимо выстроить свое международное сотрудничество, которое включало бы в себя обмен передовыми технологиями, проведение совместных экологических исследований и реализацию экопроектов. Важно также обеспечить прозрачность и отчетность по достижению заданных целей.

Остается открытым вопрос о возможности решения проблем правового регулирования предупреждения изменения климата и обеспечения экологической безопасности в рамках нормативных актов, принятых ЕАЭС. Вопросы имплементации международного права в национальное право поднимал в своих работах С. А. Боголюбов. Он отмечал, что эффективность международного права зависит от того, как страны реализуют его рекомендации, имплементируют в свое законодательство. Неразвитое или слабое национальное законодательство может приводить в ряде случаев к неадекватному выполнению соглашений или к их срыву, что приносит только отрицательный результат авторитету как закона, государства, так и правоприменения, в том числе соблюдения международного права¹⁴.

В 2021 г. было заявлено об экономическом сотрудничестве государств — членов ЕАЭС в рамках климатической повестки. Как приверженцы Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года¹⁵, государства — члены Союза выступают за «инклюзивное международное сотрудничество по вопросам борьбы с изменением климата и укрепление внешнеэкономических связей на основе принципов недискриминации, равноправия и уважения суверенитета, с целью обеспечения условий для экономического и экологического благополучия государств — членов ЕАЭС»¹⁶.

При разработке Стратегии развития ЕАЭС до 2025 года один из экспертов, Акимжан Арупов, директор Института мировой экономики и международных отношений, предлагал создание Экологического кодекса в рамках ЕАЭС. По его мнению, глобальная повестка требует актуализации экологических вопросов, которая могла бы реализоваться в инициативе по разработке кодифицированного документа, связанного с охраной окружающей среды. Еще одним предложением экспертов стала разработка общих экологических стандартов и технологий в целях углубления сотрудничества в сфере обеспечения экологической безопасности на территории евразийского пространства¹⁷.

Как отмечают К. В. Колесникова и Р. В. Нутрихин, совершенствование нормативной правовой базы Евразийского экономического союза может стать одним из факторов усиления интеграционных процессов на евразийском простран-

¹³ Указ Президента Республики Казахстан от 30.05.2013 № 577 «О Концепции по переходу Республики Казахстан к “зеленой экономике”» // URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/U1300000577> (дата обращения: 01.07.2023).

¹⁴ Экологическое право : учебник для вузов / С. А. Боголюбов [и др.] ; под ред. С. А. Боголюбова. 7-е изд., перераб. и доп. М. : Юрайт, 2023. 304 с.

¹⁵ URL: <https://documents-dds-ny.un.org/doc/UNDOC/GEN/N15/291/92/PDF/N1529192.pdf?OpenElement> (дата обращения: 01.07.2023).

¹⁶ Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года ООН // URL: <https://eec.eaeunion.org/news/zayavlenie-ob-ekonomicheskom-sotrudnichestve-gosudarstv-chlenov-%20evrazijskogo-ekonomicheskogo-soyuza-v-ramkah-klimaticheskoy-povestki/> (дата обращения: 01.07.2023).

¹⁷ Экологическое сотрудничество на евразийском пространстве // URL: <https://www.ritmeurasia.org/news-2020-10-13--ekologicheskoe-sotrudnichestvo-na-evrazijskom-prostranstve-obeschaet-byt-produktivnym-51377> (дата обращения: 01.07.2023).

стве, а это, в свою очередь, будет содействовать устойчивому экономическому росту стран — участниц ЕАЭС и преодолению экологических проблем, сдерживающих их продвижение по пути устойчивого развития¹⁸.

Для формирования правовых механизмов обеспечения экологической и климатической безопасности важен принятый в России в 2023 г. Национальный план мероприятий второго этапа адаптации к изменениям климата на период до 2025 года¹⁹. В документе, в частности, отмечается, что риски, связанные с изменениями климата, становятся всё более сложными для управления. Принятие адаптационных мер в ряде случаев приводит к повышению уровня уязвимости населения, природных экосистем и объектов экономики к изменению климата и другим негативным эффектам. При этом в ряде секторов экономики выявляются варианты адаптации, которые являются экономически эффективными при различных сценариях изменения климата. Это может быть рекомендовано для формирования нормативной базы климатической безопасности в рамках ЕАЭС.

Говоря о климатической и экологической безопасности, нельзя обойти вниманием ESG-стратегии, которые являются самой активной сферой институционального строительства в контексте климатической повестки и декарбонизации экономики. У России в связи с санкциями западных стран определенные проблемы с реализацией ESG-стратегии. Бюджет России на ESG-проекты сокращается, но это стандартная реакция на

турбулентность, чтобы адаптироваться и продолжить работать дальше. В данном случае сокращение бюджетов может быть также вынужденным из-за санкционных ограничений в доступе к технологиям, сертификатам и другим инициативам. На этом фоне некоторые компании стремятся собственными силами поддерживать ESG-практику без привлечения внешней помощи. Казахстан же, напротив, начав активную политику в области устойчивого развития в начале 2010 г., на сегодня обладает одним из наиболее развитых ESG-законодательств в СНГ. На июль 2022 г. рынок ESG-финансирования Казахстана оценивается в 250 млн долл.²⁰ В 2021 г. в Казахстане была утверждена таксономия «зеленых» проектов, которая представляет собой систему классификации категорий «зеленых» проектов, направленных на повышение эффективности использования природных ресурсов, снижение уровня негативного воздействия на окружающую среду, повышение энергоэффективности, энергосбережения, смягчение последствий изменения климата и адаптацию к изменению климата²¹. Одними из наиболее успешных зеленых проектов, реализованных в Казахстане, являются: ветровая электростанция в городе Ерейментау мощностью 45 МВт, произведшая более 500 млн кВт·ч электрической энергии²²; биоэлектростанция Kaz Green Energy в городе Жезказган²³, ранее в 2019 г. ТОО «Kaz Green Energy», вошедший в Kazakhmys Holding, ввел в эксплуатацию солнечную электростанцию в городе Кенгир мощностью 10 МВт²⁴.

¹⁸ Колесникова К. В., Нутрихин Р. В. О гармонизации законодательства Евразийского экономического союза в сфере природопользования // Гуманитарные и юридические исследования. 2019. № 2. С. 134.

¹⁹ Распоряжение Правительства РФ от 11.03.2023 № 559-р «Об утверждении национального плана мероприятий второго этапа адаптации к изменениям климата на период до 2025 года».

²⁰ Пресс-релиз Форума зеленого роста // URL: <https://aifc.kz/ru/press-relizy/iv-forum-zelenogo-rosta.-novye-rubezhi-esg-povestki-i-ustoichivogo-finansirovaniya-v-kazahstane/> (дата обращения: 01.07.2023).

²¹ Постановление Правительства Республики Казахстан от 31.12.2021 № 996 «Об утверждении классификации (таксономии) «зеленых» проектов, подлежащих финансированию через «зеленые» облигации и «зеленые» кредиты».

²² Энергия ветра // URL: <https://agroinfo.kz/energiya-vetra-etrovaya-elektrostanciya-v-g-erejmentau-vyrabotala-bole-500-mln-kvtch-video/> (дата обращения: 01.07.2023).

²³ В Жезказгане из биогаза будут вырабатывать электроэнергию // URL: <https://kapital.kz/finance/100835/v-zhezkazgane-iz-biogaza-budut-vyrabatyvat-elektroenergiyu.html> (дата обращения: 01.07.2023).

²⁴ URL: <https://e-cis.info/news/567/85268/> (дата обращения: 01.07.2023).

Экологические вопросы (включая климатическую повестку) — это вопросы более долгосрочные, требующие больших финансовых затрат для бизнеса, новых технологий и инфраструктуры. Тем не менее это не означает, что обеспечение климатической безопасности отошло на второй план. Экономическое развитие компаний, социальное развитие и состояние окружающей среды взаимосвязаны; для реализации ESG-повестки важно, чтобы сохранялся баланс между тремя аспектами, потому что перекос в одном направлении может не привести к желаемому результату.

Есть еще один аргумент в пользу сохранения ESG-повестки. Российские компании начали работать на восточном направлении, а местные контрагенты серьезно продвинулись в плане запроса на устойчивость: многие страны азиатского региона имеют собственную ESG-повестку, активно внедряют практики «зеленого» финансирования.

Сегодня азиатские страны притягивают внимание компаний всего мира как перспективные для развития сотрудничества рынка. Азия переходит к новой технологической эре — это связано с развитием методов декарбонизации энергетики, практик «зеленого» бизнеса и устойчивых процессов в целом. Кроме того,

требования ряда фондовых бирж Азиатско-Тихоокеанского региона к ESG-аспектам и раскрытию нефинансовой информации более жесткие, чем на Западе.

Выводы

России, Казахстану и иным участникам ЕАЭС необходимо:

— усилить сотрудничество в области инноваций, технологий и переориентации своих экономик на более экологически устойчивые модели (в частности, следует организовать сотрудничество в области научных исследований и разработок, а также оказывать взаимную поддержку в различных запланированных инициативах);

— стимулировать развитие климатической безопасности в регионе путем поддержки и продвижения экологически чистых проектов и инициатив;

— разрабатывать меры и программы для адаптации к последствиям изменения климата, связанные с повышением устойчивости к природным катастрофам, более эффективным управлением водными ресурсами и снижением уязвимости региона к климатическим изменениям;

— осуществлять обмен опытом и передачу передовых технологий в области экологической безопасности и борьбы с изменением климата.

БИБЛИОГРАФИЯ

1. Экологическое право : учебник для вузов / С. А. Боголюбов [и др.] ; под ред. С. А. Боголюбова. — 7-е изд., перераб. и доп. — М. : Юрайт, 2023. — 304 с.
2. Жаворонкова Н. Г., Шпаковский Ю. Г. Эколого-правовое обеспечение климатической безопасности Российской Федерации : монография. — М. : Проспект, 2022. — 160 с.
3. Колесникова К. В., Нутрихин Р. В. О гармонизации законодательства Евразийского экономического союза в сфере природопользования // Гуманитарные и юридические исследования. — 2019. — № 2. — С. 129–134. — DOI: 10.37494/2409-1030-2019-2-129-134. — EDN CQAEFC.
4. Медоуз Д. Х., Медоуз Д. Л., Рандерс Й., Беренс III У. В. Пределы роста. Отчет для проекта Римского клуба о затруднительном положении / пер. с англ.; предисл. Г. А. Ягодина. — М. : Изд-во МГУ, 1991. — 361 с.
5. Forrester J. W. World dynamics. — Wright-Allen Press, 1971. — 147 с.
6. Meadows D. H., Randers J., Meadows D. L. Beyond the Limits. — Chelsea Green Publishing, 1992.

Материал поступил в редакцию 1 июля 2023 г.

REFERENCES (TRANSLITERATION)

1. *Ekologicheskoe pravo: uchebnik dlya vuzov* / S. A. Bogolyubov [i dr.]; pod red. S. A. Bogolyubova. — 7-e izd., pererab. i dop. — M.: Yurayt, 2023. — 304 s.
2. Zhavoronkova N. G., Shpakovskiy Yu. G. *Ekologo-pravovoe obespechenie klimaticheskoy bezopasnosti Rossiyskoy Federatsii: monografiya*. — M.: Prospekt, 2022. — 160 s.
3. Kolesnikova K. V., Nutrikhin R. V. O garmonizatsii zakonodatelstva Evraziyskogo ekonomicheskogo soyuza v sfere prirodopolzovaniya // *Gumanitarnye i yuridicheskie issledovaniya*. — 2019. — № 2. — S. 129–134. — DOI: 10.37494/2409-1030-2019-2-129-134. — EDN CQAEFC.
4. Medouz D. Kh., Medouz D. L., Randers Y., Berens III U. V. *Predely rosta. Otchet dlya proekta Rimskogo kluba o zatrudnitelnom polozhenii / per. s angl.; predisl. G. A. Yagodina*. — M.: Izd-vo MGU, 1991. — 361 s.
5. Forrester J. W. *World dynamics*. — Wright-Allen Press, 1971. — 147 s.
6. Meadows D. H., Randers J., Meadows D. L. *Beyond the Limits*. — Chelsea Green Publishing, 1992.