

УДК 338:502

<http://doi.org/10.35854/1998-1627-2024-1-124-132>

Предпосылки и перспективы развития углеродного ценообразования в Беларуси

Дмитрий Олегович Суриков

Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия,
surikovdmitry@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0001-7054-356X>

Аннотация

Цель. Рассмотреть ретроспективу и существующие тенденции развития национального регулирования выбросов парниковых газов в Беларуси, а также проанализировать предпосылки и оценить перспективы формирования механизмов углеродного ценообразования в данной юрисдикции.

Задачи. Изучить экономические, институциональные и правовые аспекты углеродного регулирования в Беларуси; идентифицировать основные проблемы и вызовы для государства, возникающие в процессе развития такого регулирования, включая механизмы углеродного ценообразования.

Методология. С помощью методов экономико-правового анализа и сравнения проанализированы различные аспекты функционирования системы углеродного регулирования в Беларуси, которые позволяют дать оценку ее современному состоянию и перспективам.

Результаты. В настоящее время Республика Беларусь все еще находится в числе юрисдикций, в которых государством недостаточно сформированы институционально-правовые условия для широкого использования инструментов углеродного ценообразования, несмотря на продолжительную историю выстраивания системы регулирования выбросов парниковых газов и попытку внедрения рыночных механизмов Киотского протокола, которая способствовала созданию первых элементов национальной инфраструктуры для торговли углеродными единицами.

Выводы. Среди потенциальных драйверов развития углеродного рынка Беларуси и последующего экспорта ее углеродных единиц за рубеж прослеживается дальнейшее сближение позиций и подходов по вопросам климатической повестки и углеродного регулирования между Белоруссией и Россией, другими юрисдикциями на евразийском пространстве, в рамках межгосударственных объединений; относительно подготовки к потенциальным негативным последствиям для национальной экономики, связанным с введением Европейским союзом механизма трансграничного углеродного регулирования.

Ключевые слова: углеродное ценообразование, климатическая политика, декарбонизация, выбросы парниковых газов, Беларусь

Для цитирования: Суриков Д. О. Предпосылки и перспективы развития углеродного ценообразования в Беларуси // *Экономика и управление*. 2024. Т. 30. № 1. С. 124–132. <http://doi.org/10.35854/1998-1627-2024-1-124-132>

Prerequisites and prospects for the development of carbon pricing in Belarus

Dmitry O. Surikov

Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia, surikovdmitry@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0001-7054-356X>

Abstract

Aim. To consider the retrospective and existing trends in the development of national regulation of greenhouse gas emissions in Belarus, as well as to analyze the prerequisites and assess the prospects for the formation of carbon pricing mechanisms in this jurisdiction.

© Суриков Д. О., 2024

Objectives. To study the economic, institutional and legal aspects of carbon regulation in Belarus; to identify the main problems and challenges for the state arising in the process of development of such regulation, including carbon pricing mechanisms.

Methods. Using the methods of economic and legal analysis and comparison we analyzed various aspects of the functioning of the carbon regulation system in Belarus, which allow us to assess its current state and prospects for its development.

Results. Currently, the Republic of Belarus is still among the jurisdictions in which the state has not sufficiently formed institutional and legal conditions for the widespread use of carbon pricing instruments, despite the long history of building a system of regulation of greenhouse gas emissions and the attempt to introduce market mechanisms of the Kyoto Protocol, which contributed to the creation of the first elements of national infrastructure for trading in carbon units.

Conclusions. Among the potential drivers of the development of the carbon market in Belarus and the subsequent export of its carbon units abroad, there is a further convergence of positions and approaches on the climate agenda and carbon regulation between Belarus and Russia, other jurisdictions in the Eurasian space, within the framework of interstate associations; regarding the preparation for potential negative consequences for the national economy associated with the introduction of the European Union mechanism of cross-border carbon regulation.

Keywords: carbon pricing, climate policy, decarbonization, greenhouse gas emissions, Belarus

For citation: Surikov D.O. Prerequisites and prospects for the development of carbon pricing in Belarus. *Ekonomika i upravlenie = Economics and Management*. 2024;30(1):124-132. (In Russ.). <http://doi.org/10.35854/1998-1627-2024-1-124-132>

Стремление к достижению углеродной нейтральности и переходу к низкоуглеродной экономике посредством инструментов углеродного ценообразования, в частности систем торговли выбросами парниковых газов (ПГ), становится все более актуальным не только для развитых, но и для развивающихся стран мира. К ним отнесены и государства — участники Содружества Независимых Государств (СНГ). Республика Беларусь в этом аспекте не является исключением: учитывая тесные торгово-экономические и политические связи страны с Россией (в том числе и в рамках развития Союзного государства), которая в последние несколько лет приступила к созданию необходимых для использования механизмов торговли выбросами институционально-правовых условий, востребованность практики углеродного ценообразования в Беларуси остается вопросом ближайшего будущего.

Поэтому исследование предпосылок и перспектив формирования национального регулирования выбросов ПГ, в особенности углеродного ценообразования, может считаться актуальной научной задачей. Проблемам развития системы регулирования выбросов ПГ, углеродоемкости экономики Беларуси, процессов ее декарбонизации и выстраивания институционально-правовых условий для создания национального углеродного рынка в стране посвящены

работы Д. В. Мелеха (2023), И. Точицкой и Е. Шершунович (2021), Л. Я. Бурима (2020), Е. В. Лаевской (2013), В. В. Алыханакты и А. В. Медюты (2012) [1; 2; 3; 4; 5; 6].

Структура выбросов по видам ПГ в Беларуси представлена следующим образом: 65,98 % — диоксид углерода (CO₂), 19,41 % — метан (CH₄), 14,35 % — оксид азота (N₂O) [7]. Среди наиболее углеродоемких отраслей экономики выделяют электроэнергетику, производство прочей неметаллической минеральной продукции, сельское хозяйство, водоснабжение, сбор и обработку сточных вод, транспорт, строительство, металлургическое производство [2].

Величина совокупных выбросов без учета землепользования, изменений в землепользовании и лесного хозяйства (ЗИЗЛХ) в 1990–2020 гг. сократилась на 39 %, с 145,5 гигаграмм (Гг) CO₂-эквивалента до 88,8 Гг. Значительный вклад в процессы поглощения ПГ в Беларуси вносит ее лесная экосистема: в 2020 г. за счет увеличения площади лесных земель показатели поглощения в стране возросли на 14,4 % по сравнению с уровнем 1990 г. По данным, представленным в восьмом Национальном сообщении Республики Беларусь в соответствии с обязательствами по Рамочной конвенции ООН об изменении климата (РКИК ООН), степень облесенности территории

государства достигает около 40 %, продолжая повышаться [7]. Вместе с тем изменение климатических условий приводит к ущербу для лесного хозяйства. Так, ежегодно в стране в результате лесных пожаров происходят выбросы в атмосферу около 172 т CO₂-эквивалента [8].

Одним из катализаторов развития системы регулирования выбросов ПГ в Беларуси стали подписание и последующая ратификация ряда международных соглашений в области климата, в первую очередь Киотского протокола к РКИК ООН. В частности, как до, так и в течение первого периода действия Киотского протокола (с 1 января 2008 г. по 31 декабря 2012 г.) в юрисдикции сформирована нормативно-правовая база такого регулирования, представленная подзаконными актами, устанавливающими порядок представления, рассмотрения и мониторинга проектов, направленных на сокращение выбросов ПГ на добровольной основе, порядок формирования и ведения Национального реестра углеродных единиц, порядок торговли единицами сокращения выбросов. В соответствии с обязательствами Беларуси по Киотскому протоколу, ее совокупные антропогенные выбросы ПГ в первом периоде должны были составить 92 % относительно 1990 г., сократившись на 8 % [9].

Однако сложившиеся обстоятельства не позволили Республике Беларусь перейти к полноценному использованию рыночных механизмов (торговли выбросами, чистого развития и совместного осуществления), предусмотренных Киотским протоколом. Еще в августе 2005 г. Президент Республики Беларусь А. Г. Лукашенко подписал указ о присоединении страны к указанному международному соглашению, при этом поправка о ее внесении в Приложение В к Киотскому протоколу, которую приняли в г. Найроби (Кения) в ноябре 2006 г., не успела вступить в силу до завершения первого периода его действия. Данную поправку должны были ратифицировать 75 % стран, являющихся сторонами соглашения. Ратификация поправки сторонами выступала необходимым условием для заключения сделок с углеродными единицами в Беларуси. Тем не менее к концу 2012 г. белорусскую поправку успели ратифицировать чуть более 20 из 159 юрисдикций [10]. В числе потенциальных партнеров страны среди государств, которые включены в Приложение В к Киотскому протоколу, указаны Япония,

Нидерланды и Дания, но сделки по продаже углеродных единиц в рамках соглашения не состоялись [11].

Другой способ проведения углеродных сделок для Беларуси представлен возмездной передачей единиц сокращения выбросов, полученных в результате реализации проектов по сокращению эмиссии ПГ [4]. В декабре 2008 г., до вступления в силу вышеупомянутой поправки, механизм добровольных сокращений выбросов ПГ определен правительством Беларуси в качестве ключевого источника внешнего финансирования проектов по сокращению выбросов ПГ. Обратим внимание на то, что подобный механизм проведения углеродных сделок основан не на положениях Киотского протокола, а на широко признанных и распространенных на международном уровне добровольных углеродных стандартах.

В декабре 2010 г. А. Г. Лукашенко подписан указ, предоставивший хозяйствующим субъектам возможность получать денежные средства за реализуемые единицы добровольного сокращения выбросов ПГ как от резидентов, так и нерезидентов Республики Беларусь. В нем речь идет о том, что продажа единиц международным организациям и их представительствам, нерезидентам Республики Беларусь производится на основе заключенных Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Беларуси международных договоров межведомственного характера, а продажа единиц добровольного сокращения выбросов — на основе договора о реализации проекта по добровольному сокращению выбросов ПГ [12].

В сентябре 2006 г. учреждена Государственная комиссия по проблемам изменения климата. Одной из ее главных задач стало установление объемов углеродных единиц, в отношении которых предполагали проведение купли-продажи или передачи, а также оценка предложений об использовании или изменении объема дополнительного внутреннего резерва этих единиц [13]. В июле 2014 г. данная комиссия прекратила работу [14].

Участие Беларуси во втором периоде действия Киотского протокола (с 1 января 2013 г. по 31 декабря 2020 г.) не представлялось целесообразным из-за внесения изменений, которые фактически обесценивали сэкономленные страной углеродные квоты, что увеличивало бы нагрузку по ее обяза-

тельствам в несколько раз [15]. Во многом по этой причине Дохийская (Дохинская) поправка к Киотскому протоколу не ратифицирована Белоруссией.

7 апреля 2016 г. Республикой Беларусь подписано, а 20 сентября ратифицировано Парижское соглашение, в соответствии с которым выбросы ПГ в стране должны быть сокращены не менее чем на 28 % к 2030 г. от уровня 1990 г. [16]. В сентябре 2021 г. целевой показатель изменен правительством: к 2030 г. сокращение ПГ должно произойти не менее чем на 35 % от значений 1990 г. Достичь указанной цели планируется за счет повышения энергоэффективности в таких секторах экономики, как промышленность, строительство, жилищно-коммунальное хозяйство [17].

Кроме того, власти будут развивать электротранспортную отрасль и устойчивую городскую мобильность, содействовать внедрению инновационных технологий в сельском хозяйстве и более широкому использованию возобновляемых источников энергии (ВИЭ). Вместе с тем признано, что доля последних в топливно-энергетическом балансе Беларуси незначительна (8,1 % по итогам 2022 г.) в связи с ограниченными возможностями привлечения дополнительных инвестиций в низкоуглеродные технологии [18]. Предполагается, что государственные и отраслевые программы, содержащие соответствующие меры, должны быть реализованы в 2021–2025 гг. Ведомством, ответственным за выполнение национальных обязательств, предусмотренных Парижским соглашением по климату, определено Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Беларуси.

Инвентаризация выбросов ПГ в стране проводится в соответствии с положениями постановления Совета Министров Республики Беларусь от 9 марта 2021 г. № 137 «О реализации положений Парижского соглашения к Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата», которое определяет порядок ведения государственного кадастра выбросов и функционирования Национальной системы инвентаризации ПГ [19]. Характеризуя модель регулирования выбросов в Беларуси, Е. В. Лаевская справедливо указывает, что анализ нормативно-правовых актов в данной сфере свидетельствует о большей направленности государственной климатической политики в направлении функционирования

административных инструментов регулирования (например, установления норм расходования ресурсов), одновременно обращая внимание на отсутствие ее комплексности и слабую эффективность с точки зрения стимулирования перехода хозяйствующих субъектов на низкоуглеродный путь развития [5].

Важную роль в процессе декарбонизации экономики Беларуси, в том числе посредством использования экономических инструментов регулирования выбросов ПГ, может сыграть завершение разработки и принятие Экологического кодекса. В проекте последнего сделан акцент на необходимости учета не только обязательств государства по РКИК ООН и Парижскому соглашению, но и тенденции к синхронизации подходов в климатической повестке государств — членов Евразийского экономического союза (ЕАЭС). С учетом проекта Экологического кодекса смягчение негативных последствий изменения климата и адаптация к ним в Беларуси будет осуществляться в том числе с помощью механизма углеродного ценообразования — системы торговли выбросами. В документе также говорится о том, что кодекс будет регулировать ведение новых форм учета в сфере охраны окружающей среды, включая Национальный реестр углеродных единиц [20].

Одновременно в Беларуси продолжается работа по подготовке Стратегии долгосрочного развития с низким уровнем выбросов ПГ до 2050 г. и Национального плана действий в области адаптации к изменению климата. В Стратегии предусмотрены соответствующие меры для промышленности, энергетического, транспортного, строительного секторов, жилищно-коммунального хозяйства [21].

Министр природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь А. П. Худык в одном из выступлений заявил о том, что при разработке стратегии учитывают результаты обсуждения в рамках двусторонних российско-белорусских консультаций, а также на площадках интеграционных объединений СНГ и ЕАЭС. Приведенный подход, в свою очередь, способствует гармонизации и сближению позиций по вопросам климатической повестки, что находит отражение и в инициативе по формированию совместно с Россией дорожной карты по углеродному регулированию [22].

В последнее время интерес к механизмам углеродного ценообразования в Беларуси

проявляется и на региональном уровне, и на уровне отдельных субъектов инфраструктуры финансового рынка. В сентябре 2023 г. при поддержке Программы развития ООН в Витебске состоялось заседание Общественного координационного экологического совета при Витебском областном комитете природных ресурсов и охраны окружающей среды, в рамках которого определены меры для появления углеродного рынка на республиканском и региональном уровнях. Эти меры предусматривали разработку национальной нормативной базы, введение системы инвентаризации сокращения выбросов и организацию обучения специалистов [23]. Ранее, в октябре 2022 г., Белорусская универсальная товарная биржа в рамках консультативного семинара, состоявшегося в Минске с участием экспертов в области устойчивого развития, продемонстрировала заинтересованность в возможности применения казахстанского опыта при организации в Беларуси электронных биржевых торгов углеродными квотами [24].

Одним из факторов, способных ускорить формирование нормативно-правовых основ системы углеродного ценообразования в Беларуси, могут стать вызовы для экономики страны, связанные с внедрением механизма трансграничного углеродного регулирования (Carbon Border Adjustment Mechanism, СВAM), то есть углеродного сбора для компаний, экспортирующих углеродоемкую продукцию в Европейский союз (ЕС), переходный период действия которого начался 1 октября 2023 г. и продлится до 31 декабря 2025 г. [25]. После окончания переходного периода, предполагающего только информирование о прямых и косвенных выбросах ПГ при производстве экспортируемой в ЕС продукции, с 2026 г. компании будут обязаны ежегодно декларировать воплощенные в товарах выбросы и приобретать сертификаты СВAM, количество которых будет зависеть от их общего объема.

Указано, что среди белорусских предприятий наибольшие финансовые потери понесут экспортеры продукции таких отраслей, как неорганическая химическая промышленность (группа 28 ТН ВЭД ЕАЭС), производство удобрений (группа 31 ТН ВЭД ЕАЭС), цветная металлургия (алюминиевая промышленность) и промышленность строительных материалов (цементная промышленность) [2]. По различным экспертным оценкам, Беларусь продолжает находить-

ся в числе стран мира, которые в большей степени пострадают от действия СВAM, наряду с Боснией и Герцеговиной, Турцией и Украиной [26]. В сентябре 2021 г. между Россией и Беларусью заключены договоренности о разработке мероприятий по подготовке обеих стран к последствиям введения СВAM до 2026 г., включая решение вопросов углеродного регулирования на евразийском пространстве [27].

Представляется, что снижение связанных с появлением СВAM издержек для национальной экономики может произойти в двух случаях: при введении экспортных ограничений со стороны ЕС в отношении поставок определенных углеродоемких категорий продукции из Беларуси (например, продукции вышеупомянутых отраслей) или при установлении в республике аналогичного по параметрам СВAM внутреннего углеродного сбора, поскольку европейское регулирование предусматривает возможность уменьшения платежа по СВAM на сумму, ранее уплаченную экспортером за выбросы ПГ в стране производства. Принятие подобной меры позволит интенсифицировать экологизацию производственных процессов на белорусских предприятиях, которые осуществляют деятельность в углеродоемких отраслях экономики и продукция которых подпадает под действие СВAM. Однако это одновременно приведет к дополнительным издержкам на модернизацию оборудования и (или) повышению фискальной нагрузки для компаний.

Таким образом, несмотря на продолжительную историю выстраивания системы регулирования выбросов ПГ и попытку внедрения рыночных механизмов Киотского протокола, способствовавшую созданию первых элементов национальной инфраструктуры для торговли углеродными единицами, Беларусь сегодня по-прежнему находится в числе юрисдикций, в которых государством недостаточно сформированы институционально-правовые условия для широкого использования механизмов углеродного ценообразования. На наш взгляд, дальнейшее сближение позиций и подходов по вопросам климатической повестки, углеродного регулирования с Россией и другими государствами — участниками СНГ и ЕАЭС станет потенциальным драйвером развития углеродного рынка Беларуси и последующего экспорта ее углеродных единиц за рубеж. Еще одним фактором, который также может

ускорить создание в Беларуси необходимых механизмов углеродного ценообразования, как указано ранее, выступает подготовка к потенциальным негативным последствиям для национального хозяйства, связанным с введением европейского СВМ. Вместе

с тем государству следует усилить меры поддержки экологизации производства на предприятиях Беларуси, занятых в наиболее углеродоемких секторах национальной экономики, и использования ВИЭ для целей энергоснабжения страны.

Список источников

1. Мелех Д. В. Учет и меры по сокращению выбросов парниковых газов с целью поддержания глобального и регионального экологического равновесия // Природные ресурсы. 2023. № 1. С. 85–88.
2. Точицкая И., Шершуневич Е. Оценка углеродоемкости экономики Беларуси и платежей по СВМ // BEROC Policy Paper Series. 2021. PP no. 26. URL: <https://beroc.org/upload/iblock/350/350187f7da4bdd54f166a5024ba1d8b9.pdf> (дата обращения: 25.11.2023).
3. Бурима Л. Я. Национальный рынок разрешений на выбросы парниковых газов как одно из направлений низкоуглеродного развития страны // Вестник Прикамского социального института. 2020. № 3. С. 84–94.
4. Лаевская Е. В. Проблемы правового регулирования углеродных сделок в Республике Беларусь // Промышленно-торговое право. 2013. № 5. С. 82–86.
5. Лаевская Е. В. Состояние и перспективы формирования климатического законодательства Республики Беларусь // Право в современном белорусском обществе: сб. науч. тр. / гл. ред. Н. А. Карпович. Мн.: СтройМедиаПроект, 2016. Вып. 11. С. 362–371.
6. Альханакта В. В., Медюта А. В. Торговля квотами на выбросы: интересы и дискуссионные вопросы // Взаимодействие бизнеса, государства, науки: взгляд с трех сторон на экономическое развитие: в 2 т. Т. 1 / под ред. М. М. Ковалева. Мн.: Изд. центр БГУ, 2012. С. 222–237.
7. Восьмое Национальное сообщение Республики Беларусь в соответствии с обязательствами по Рамочной конвенции ООН об изменении климата. Мн.: Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, 2022. 171 с. URL: https://unfccc.int/sites/default/files/resource/8NC_BLR.pdf (дата обращения: 25.11.2023).
8. Бертош Е. Уязвимость и адаптация к изменению климата в Беларуси: национальный доклад. Мн.: Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, 2014. 45 с. URL: <https://www.minpriroda.gov.by/uploads/files/Otsenka-uzjzvimosti-Belarusi-Rus.pdf> (дата обращения: 25.11.2023).
9. Третий двухгодичный доклад Республики Беларусь, представленный в соответствии с решением 1/CP.16 Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата. Мн.: Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, 2018. 33 с. URL: https://unfccc.int/sites/default/files/resource/3BR_BLR.pdf (дата обращения: 25.11.2023).
10. Упущенная выгода для Беларуси. 10 лет Киотскому протоколу // Sputnik. Беларусь. 2015. 16 февраля. URL: <https://sputnik.by/20150216/1013986819.html> (дата обращения: 25.11.2023).
11. Бершацкая Е. Киотский протокол // Экономическая газета. 2005. 29 ноября. URL: <https://neg.by/novosti/otkrytj/kiotskij-protokol-6375/> (дата обращения: 25.11.2023).
12. О некоторых вопросах сокращения выбросов парниковых газов: указ Президента Республики Беларусь от 8 декабря 2010 г. № 625 // Эталон Online. URL: <https://etalonline.by/document/?regnum=r31000625> (дата обращения: 25.11.2023).
13. О создании Государственной комиссии по проблемам изменения климата: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 5 сентября 2006 г. № 1145 // Belzakon.net. URL: <https://belzakon.net%D0%91/2006/74342?ysclid=lqkncawas556678971> (дата обращения: 25.11.2023).
14. О признании утратившими силу некоторых постановлений Совета Министров Республики Беларусь и их отдельных структурных элементов: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 12 июля 2014 г. № 676 // Совет Министров Республики Беларусь. URL: <http://pda.government.gov.by/ru/solutions/2191> (дата обращения: 25.11.2023).
15. Шаманов О. А. «Киото-2»: «хромая утка» западноевропейской климатической дипломатии // Международная жизнь. 2020. № 11. С. 18–25.
16. Парижское климатическое соглашение // Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. URL: <https://www.minpriroda.gov.by/ru/paris-ru/> (дата обращения: 25.11.2023).
17. В Минприроды рассказали, как Беларусь сокращает выбросы парниковых газов // Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

2023. 24 августа. URL: <https://www.minpriroda.gov.by/ru/news-ru/view/v-minprirody-rasskazali-kak-belarus-sokraschaet-vybrosy-parnikovyx-gazov-5163/> (дата обращения: 25.11.2023).
18. Насколько успешно Беларусь использует передовые технологии // Интернет-портал СНГ. 2023. 5 апреля. URL: <https://e-cis.info/news/569/108137/> (дата обращения: 25.11.2023).
 19. О реализации положений Парижского соглашения к Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 9 марта 2021 г. № 137 // Законодательство стран СНГ. URL: https://base.spinform.ru/show_doc.fwx?rgn=130772 (дата обращения: 25.11.2023).
 20. Концепция проекта Экологического кодекса Республики Беларусь // Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. URL: <https://www.minpriroda.gov.by/uploads/files/Kontseptsija-EK-28.08.2023-na-obsch.-obsuzhd.pdf> (дата обращения: 25.11.2023).
 21. На базе РУП «Витебскэнерго» обсудили вопросы изменения климата и сокращения выбросов парниковых газов // Витебский областной исполнительный комитет. 2023. 27 сентября. URL: <https://vitebsk-region.gov.by/ru/news-ru/view/na-baze-rup-vitebskenergo-obsudili-voprosy-izmenenija-klimata-i-sokraschenija-vybrosov-parnikovyx-gazov-24679-2023/> (дата обращения: 25.11.2023).
 22. Материалы заседания секции № 2 на тему: «Сотрудничество Беларуси и России в условиях новой международной климатической повестки». IX форум регионов Беларуси и России. 30 июня – 1 июля 2022 г. // Евразийская экономическая комиссия. URL: <https://eec.eaeunion.org/upload/medialibrary/cd7/Zelenaya-povestka-v-mezhregionalnom-razviti.pdf> (дата обращения: 25.11.2023).
 23. В Беларуси на региональном уровне проявляют внимание к торговле углеродными единицами // Программа развития ООН. 2023. 31 октября. URL: <https://www.undp.org/ru/belarus/news/v-belarusi-na-regionalnom-urovne-proyavlyayut-vnimanie-k-torgovle-uglerodnymi-edinicami> (дата обращения: 25.11.2023).
 24. В БУТБ рассматривают возможность торговли квотами на выбросы парниковых газов // Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. 2022. 31 октября. URL: <https://minpriroda.gov.by/ru/news-ru/view/v-butb-rassmatrivajut-vozmozhnost-torgovli-kvotami-na-vybrosy-parnikovyx-gazov-4487/> (дата обращения: 25.11.2023).
 25. Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM). Questions and answers // Taxation and Customs Union. European Commission. URL: https://taxation-customs.ec.europa.eu/system/files/2023-11/CBAM%20Frequently%20Asked%20Questions_November%202023.pdf (дата обращения: 25.11.2023).
 26. Allert V., Larina M., Gläser A. Impacts of the EU Carbon Border Adjustment Mechanism on the Western Balkans and Ukraine: Policy options for governments. A discussion paper // Berlin: Germanwatch e.V., 2023. 25 p. URL: https://www.germanwatch.org/sites/default/files/germanwatch_impacts_of_the_cbam_on_the_western_balkans_and_ukraine_2023_0.pdf (дата обращения: 25.11.2023).
 27. Беларусь и Россия будут вместе готовиться к углеродному налогу Евросоюза – Минприроды // ПраймПресс. 2021. 24 сентября. URL: https://primepress.by/news/ekonomika/belarus_i_rossiya_budut_vmeste_gotovitsya_k_uglerodnomu_nalogu_evrosoyuza_minprirody-37883/ (дата обращения: 25.11.2023).

References

1. Melekh D.V. Accounting and reducing greenhouse gas emissions to support the global and regional environmental balance. *Prirodnye resursy = Natural Resources*. 2023;(1):85-88. (In Russ.).
2. Tochitskaya I., Shershunovich E. Assessment of the carbon intensity of the Belarusian economy and CBAM payments. BEROC Policy Paper Series. 2021;(26). URL: <https://beroc.org/upload/iblock/350/350187f7da4bdd54f166a5024ba1d8b9.pdf> (accessed on 25.11.2023). (In Russ.).
3. Burima L.Ya. National market for greenhouse gas emissions as one of the country low-carbon development. *Vestnik Prikamskogo sotsial'nogo instituta = Bulletin of Prikamsky Social Institute*. 2020;(3):84-94. (In Russ.).
4. Laevskaya E.V. Problems of legal regulation of carbon transactions in the Republic of Belarus. *Promyshlennno-torgovoe pravo*. 2013;(5):82-89. (In Russ.).
5. Laevskaya E.V. State and prospects for the formation of climate legislation of the Republic of Belarus. In: Karpovich N.A., ed. Law in modern Belarusian society: Coll. sci. pap. Minsk: StroiMediaProekt; 2016;(11):362-371. (In Russ.).
6. Al'khanakta V., Medyuta A.V. Emissions trading: Interests and controversial issues. In: Kovalev M.M., ed. Interaction between business, government, and science: A three-

- sided view of economic development. In 2 vols. Vol. 1. Minsk: Belarusian State University Publ.; 2012:222-237. (In Russ.).
7. Eighth National communication of the Republic of Belarus in accordance with obligations under the UN Framework Convention on Climate Change. Minsk: Ministry of Natural Resources and Environmental Protection of the Republic of Belarus; 2022. 171 p. URL: https://unfccc.int/sites/default/files/resource/8NC_BLR.pdf (accessed on 25.11.2023). (In Russ.).
 8. Bertosh E. Vulnerability and adaptation to climate change in Belarus: National report. Minsk: Ministry of Natural Resources and Environmental Protection of the Republic of Belarus; 2014. 45 p. URL: <https://www.minpriroda.gov.by/uploads/files/Otsenka-ujazvimosti-Belarusi-Rus.pdf> (accessed on 25.11.2023). (In Russ.).
 9. Third biennial report of the Republic of Belarus, submitted in accordance with decision 1/CP.16 of the Conference of the Parties to the UN Framework Convention on Climate Change. Minsk: Ministry of Natural Resources and Environmental Protection of the Republic of Belarus; 2018. 33 p. URL: https://unfccc.int/sites/default/files/resource/3BR_BLR.pdf (accessed on 25.11.2023). (In Russ.).
 10. Lost profit for Belarus. 10 years of the Kyoto Protocol. Sputnik. Belarus. Feb. 16, 2015. URL: <https://sputnik.by/20150216/1013986819.html> (accessed on 25.11.2023). (In Russ.).
 11. Bershatskaya E. The Kyoto Protocol. *Ekonomicheskaya gazeta*. Nov. 29, 2005. URL: <https://neg.by/novosti/otkrytj/kiotskij-protokol-6375/> (accessed on 25.11.2023). (In Russ.).
 12. On some issues of reducing greenhouse gas emissions. Decree of the President of the Republic of Belarus dated December 8, 2010 No. 625. Etalon Online. URL: <https://etalonline.by/document/?regnum=p31000625> (accessed on 25.11.2023). (In Russ.).
 13. On the creation of the State Commission on Climate Change. Resolution of the Council of Ministers of the Republic of Belarus dated September 5, 2006 No. 1145. Belzakon.net. URL: <https://belzakon.net/%D0%91/2006/74342?ysclid=lqkncawas556678971> (accessed on 25.11.2023). (In Russ.).
 14. On the recognition as invalid of certain resolutions of the Council of Ministers of the Republic of Belarus and their individual structural elements. Resolution of the Council of Ministers of the Republic of Belarus dated July 12, 2014 No. 676. Council of Ministers of the Republic of Belarus. URL: <http://pda.government.gov.by/ru/solutions/2191> (accessed on 25.11.2023). (In Russ.).
 15. Shamanov O.A. “Kyoto 2”: “The lame duck” of Western European climate diplomacy. *Mezhdunarodnaya zhizn’ = The International Affairs*. 2020;(11):18-25. (In Russ.).
 16. Paris Climate Agreement. Ministry of Natural Resources and Environmental Protection of the Republic of Belarus. URL: <https://www.minpriroda.gov.by/ru/paris-ru/> (accessed on 25.11.2023). (In Russ.).
 17. The Ministry of Natural Resources told how Belarus is reducing greenhouse gas emissions. Ministry of Natural Resources and Environmental Protection of the Republic of Belarus. Aug. 24, 2023. URL: <https://www.minpriroda.gov.by/ru/news-ru/view/v-minprirody-rasskazali-kak-belarus-sokraschaet-vybrosy-parnikovyx-gazov-5163/> (accessed on 25.11.2023). (In Russ.).
 18. How successfully Belarus is using advanced technologies. CIS Internet Portal. Apr. 05, 2023. URL: <https://e-cis.info/news/569/108137/> (accessed on 25.11.2023). (In Russ.).
 19. On the implementation of the provisions of the Paris Agreement to the United Nations Framework Convention on Climate Change: Resolution of the Council of Ministers of the Republic of Belarus dated March 9, 2021 No. 137. Legislation of the CIS countries. URL: https://base.spinform.ru/show_doc.fwx?rgn=130772 (accessed on 25.11.2023). (In Russ.).
 20. Concept of the draft Environmental Code of the Republic of Belarus. Ministry of Natural Resources and Environmental Protection of the Republic of Belarus. URL: <https://www.minpriroda.gov.by/uploads/files/Kontseptsija-EK-28.08.2023-na-obsch.-obsuzhd.pdf> (accessed on 25.11.2023). (In Russ.).
 21. Issues of climate change and reduction of greenhouse gas emissions were discussed at the premises of RUE “Vitebskenergo”. Vitebsk Regional Executive Committee. Sep. 27, 2023. URL: <https://vitebsk-region.gov.by/ru/news-ru/view/na-baze-rup-vitebskenergo-obsudili-voprosy-izmenenija-klimata-i-sokraschenija-vybrosov-parnikovyx-gazov-24679-2023/> (accessed on 25.11.2023). (In Russ.).
 22. Materials of the meeting of section No. 2 on the topic: “Cooperation between Belarus and Russia in the context of the new international climate agenda”. IX Forum of Regions of Belarus and Russia. June 30-July 1, 2022. Eurasian Economic Commission. URL: <https://eec.eaunion.org/upload/medialibrary/cd7/Zelenaya-povestka-v-mezhregionalnom-razvitii.pdf> (accessed on 25.11.2023). (In Russ.).
 23. Belarus is paying attention to carbon trading at the regional level. UNDP. Oct. 31, 2023. URL: <https://www.undp.org/ru/belarus/news/v-belarusi-na-regionalnom-urovne-proyavlyayut-vnimanie-k-torgovle-uglerodnymi-edinicami> (accessed on 25.11.2023). (In Russ.).

24. The Belarusian Universal Commodity Exchange is considering the possibility of trading quotas on greenhouse gas emissions. Ministry of Natural Resources and Environmental Protection of the Republic of Belarus. Oct. 31, 2022. URL: <https://minpriroda.gov.by/ru/news-ru/view/v-butb-rassmatrivajut-vozmozhnost-torgovli-kvotami-na-vybrosy-parnikovyx-gazov-4487/> (accessed on 25.11.2023). (In Russ.).
25. Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM). Questions and answers. Taxation and Customs Union. European Commission. URL: https://taxation-customs.ec.europa.eu/system/files/2023-11/CBAM%20Frequently%20Asked%20Questions_November%202023.pdf (accessed on 25.11.2023).
26. Allert V., Larina M., Gläser A. Impacts of the EU Carbon Border Adjustment Mechanism on the Western Balkans and Ukraine: Policy options for governments. A discussion paper. Berlin: Germanwatch e.V.; 2023. 25 p. URL: https://www.germanwatch.org/sites/default/files/germanwatch_impacts_of_the_cbam_on_the_western_balkans_and_ukraine_2023_0.pdf (accessed on 25.11.2023).
27. Belarus and Russia will prepare together for the EU carbon tax – Ministry of Natural Resources and Environment. PrimePress. Sep. 24, 2021. URL: https://primepress.by/news/ekonomika/belarus_i_rossiya_budut_vmeste_gotovitsya_k_uglerodnomu_nalogu_evrosoyuzu-minprirody-37883/ (accessed on 25.11.2023). (In Russ.).

Сведения об авторе

Дмитрий Олегович Суриков

аспирант экономического факультета

Московский государственный университет
имени М. В. Ломоносова

119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 46

Поступила в редакцию 04.12.2023
Прошла рецензирование 12.01.2024
Подписана в печать 26.01.2024

Information about the author

Dmitry O. Surikov

postgraduate student of the Faculty of Economics

Lomonosov Moscow State University

1 Leninskiye Gory, bldg. 46, Moscow 119991,
Russia

Received 04.12.2023
Revised 12.01.2024
Accepted 26.01.2024

Конфликт интересов: автор декларирует отсутствие конфликта интересов, связанных с публикацией данной статьи.

Conflict of interest: the author declares no conflict of interest related to the publication of this article.