

DOI: <https://doi.org/10.23670/IRJ.2022.126.93>

АНАЛИЗ АДМИНИСТРАТИВНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ МЕР ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СРАВНЕНИИ С МИРОВЫМ ОПЫТОМ

Научная статья

Завершинский А.Н.^{1*}, Можаров А.В.², Рязанов А.В.³

¹ ORCID : 0000-0003-1926-1529;

² ORCID : 0000-0003-2504-6956;

³ ORCID : 0000-0002-1720-7900;

^{1,2,3} Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, Тамбов, Российская Федерация

* Корреспондирующий автор (zawer123[at]yandex.ru)

Аннотация

Рассмотрены основные меры регулирования выбросов парниковых газов. Проанализирован мировой опыт учета и налогообложения эмиссии углекислого газа. Рассмотрены административные меры и механизмы регулирования выбросов парниковых газов в России и мире. Проанализирована мировая практика применения налогов на выбросы углекислого газа, рассмотрены наиболее успешные мировые модели. Рассмотрены основные факторы развития возобновляемых источников энергии в России и мире. Кратко проанализированы меры и механизмы регулирования выбросов парниковых газов в России, среди которых зеленые облигации, субсидии на зеленые проекты и льготное кредитование. Обоснована необходимость создания и внедрения в России системы торговли выбросами.

Ключевые слова: выбросы парниковых газов, регулирование выбросов, система торговли выбросами, возобновляемые источники энергии.

AN ANALYSIS OF ADMINISTRATIVE ECONOMIC MEASURES FOR REGULATING GREENHOUSE GAS EMISSIONS ON THE TERRITORY OF THE RUSSIAN FEDERATION IN COMPARISON WITH THE WORLD EXPERIENCE

Research article

Zavershinskiy A.N.^{1*}, Mozharov A.V.², Ryazanov A.V.³

¹ ORCID : 0000-0003-1926-1529;

² ORCID : 0000-0003-2504-6956;

³ ORCID : 0000-0002-1720-7900;

^{1,2,3} G.R. Derzhavin Tambov State University, Tambov, Russian Federation

* Corresponding author (zawer123[at]yandex.ru)

Abstract

The main measures of regulation of greenhouse gas emissions are examined. The world experience of accounting and taxation of carbon dioxide emissions is analysed. Administrative measures and mechanisms for regulating greenhouse gas emissions in Russia and the world are analysed. The world practice of applying taxes on carbon dioxide emissions is studied, the most successful global models are reviewed. The main factors in the development of renewable energy sources in Russia and the world are considered. Measures and mechanisms for regulating greenhouse gas emissions in Russia are briefly discussed, including green bonds, subsidies for green projects and preferential lending. The necessity of creating and implementing an emissions trading system in Russia is substantiated.

Keywords: greenhouse gas emissions, emissions regulation, emissions trading system, renewable energy sources.

Введение

В настоящее время наиболее активным приверженцем природоохранных инициатив в сфере сокращения выбросов парниковых газов является Европейский Союз.

Самым радикальным шагом экологической политики Евросоюза является внедрение трансграничных налогов для углекислого газа в отношении товаров, импортируемых в Евросоюз. Следствием данного шага являются значительные финансовые издержки для Российской Федерации. В соответствии с оценкой [1], экономика РФ будет терять от трех до пяти млрд. долларов ежегодно с 2022 года, а к 2030 году данные расходы будут увеличены, и составят более семи миллиардов в год.

Остается возможность того, что при наличии функционирующей системы учета и налогообложения эмиссии углекислого газа Евросоюз будет учитывать этот фактор при заключении новых торговых сделок и уменьшит, или полностью снизит текущий налог.

Вероятным видится расширение рынка квот на выбросы парниковых газов, появившийся после подписания Россией Киотского протокола, где учитывается не только эмиссия, а еще и поглощение углерода [2].

Однако краткосрочная перспектива подобного сценария находится под сомнением.

Российская Федерация является стороной Рамочной конвенции [3], Киотского протокола [4] и Парижского соглашения [5].

Цель данного исследования заключается в оценке современных мер и механизмов регулирования выбросов парниковых газов в Российской Федерации и странах ЕС, а также анализ мирового опыта.

Основная часть

Основным документом, определяющим стратегию в сфере борьбы с антропогенным изменением климата, является Парижское соглашение [6].

Методология сокращения количества выбросов парниковых газов находится в стадии активного решения, так, в Евросоюзе, Китае, Японии, США внедряются механизмы национального регулирования выбросов парниковых газов.

Зачастую речь идет в целом о целесообразности регулирования. Анализ зарубежного опыта в этой сфере, показывает наличие большого количества разнообразных моделей применения той или иной схемы [7, С 90-104].

Помимо этого необходим учет того, что в отличие от стран уже внедривших систему регулирования, например Евросоюза, экономические и природные условия России значительно отличаются, и, как следствие этого, перенос зарубежной схемы является неприменимым.

Тем не менее появление в РФ механизмов регулирования выбросов углекислого газа на современном этапе развития является необходимым.

Среди таких мер можно выделить углеродные налоги.

Термин углеродный налог (carbon tax) подразумевает под собой налог, взимаемый с содержания углерода в топливе. Обычно данный сбор применяется к транспортному и энергетическому секторам экономики.

Однако точный ущерб, причиняемый выбрасываемым углекислым газом оценить довольно проблематично.

Мировая практика применения налогов на углерод показывает себя как довольно эффективный механизм снижения количества выбрасываемого CO₂ [8].

В данном контексте особенно показателен пример введения углеродного налога в Швеции, следствием чего стало сокращение выбросов углекислого газа от транспорта на 11 % [9, С. 1–12].

Экономическая модель, применяемая в Японии, предлагает сочетание сразу двух налогов регулирующих выбросы. Это собственно сам налог на выбросы CO₂ и налог на энергоносители. Так, угольно-нефтяной налог был введен в Японии в 2013-м году, а с 2003-го г был предложен налог на выбросы углекислого газа [10]. Особенностью японской модели углеродного налога является то, что половина получаемых платежей расходуется на субсидирование технологий с низким уровнем выбросов.

Для США характерна торговля квотами на выбросы от энергетических компаний которая осуществляется с 2009 г. Кроме того рассматривается законопроект вводящий углеродный налог размером 20 долларов за выброс 1 т углекислого газа.

Ранее, в 1996 г. был основан Американский углеродный реестр (ACR) в качестве первого частного добровольного реестра парниковых газов США, целью создания которого является разработка строгих, научно обоснованных стандартов и методологии количественной оценки, а также надзора и выдачей квот на выбросы [11, С. 74].

Начиная с 2010 г. правительство Индии ввело налог на выбросы углерода в размере около 1 доллара США за тонну CO₂.

В Республике Корея закон о торговле выбросами парниковых газов введен с 2012 г. Начиная с 2013 г в Китае осуществляется торговля квотами на выбросы парниковых газов в семи ключевых городах и провинциях [12, С. 180-189].

В Финляндии с 1990 г. налогообложению подлежали все виды ископаемого топлива, при этом на природный газ введена пониженная налоговая ставка, а для торфа налог обнулен.

Объявленный в июле 2021 года Европейским Союзом «европейский зеленый курс» (EU Green Deal), предполагает с 2026 года внедрение трансграничного углеродного налога, на продукцию из стран, в которых нет регулирования выбросов парниковых газов [13].

В Российской Федерации с 1 сентября 2022 года по 31 декабря 2028 года на территории Сахалинской области проводится эксперимент по ограничению выбросов парниковых газов.

В соответствии с Федеральным закон от 6 марта 2022 г. N 34-ФЗ «О проведении эксперимента по ограничению выбросов парниковых газов в отдельных субъектах Российской Федерации» предполагается провести эксперимент на территории Сахалинской области с 1 сентября 2022 года по 31 декабря 2028 года включительно. Предполагается, что и другие субъекты РФ вправе присоединиться к этому эксперименту.

Целью проведения эксперимента является достижение углеродной нейтральности. Для Сахалинской области ставится дата достижения углеродной нейтральности к 31 декабря 2025 года.

В соответствии с Федеральным законом от 02.07.2021 г. № 296-ФЗ Об ограничении выбросов парниковых газов [14], определяются основы правового регулирования отношений в сфере хозяйственной и иной деятельности, которая сопровождается выбросами парниковых газов. Закон в первую очередь нацелен на крупные предприятия.

С 2022 г в РФ действует система государственного учёта выбросов парниковых газов [15].

Данное распоряжение определяет перечень парниковых газов подлежащих государственному учету. Общий перечень включает в общей сложности 33 вещества и величины коэффициента пересчета в эквивалент диоксида углерода. Данное распоряжение является основой для реализации Федерального закона от 02.07.2021 г. № 296-ФЗ Об ограничении выбросов парниковых газов. Кроме того, устанавливаются целевые показатели по ограничению выбросов парниковых газов.

Еще одним важным механизмом регулирования выбросов углекислого газа является стимулирование возобновляемых источников энергии.

Развитие возобновляемых источников энергии (ВИЭ) обычно связывают с «нефтяным шоком» 70х годов XX века. Именно с этого момента стало понятно, что существующая модель энергетики базируется не просто на исчерпаемом, а исчерпаемом в ближайшем будущем виде энергии. Однако основным драйвером развития ВИЭ в европейском союзе,

помимо экономической и экологической составляющей, является политическая мотивация, в основе которой находится стремление избавиться от энергетической зависимости от других стран.

Среди факторов развития ВИЭ в России и мире эксперты выделяют [16, С. 2]:

1. Сокращение зависимости от экспорта традиционных углеводородов, особенно в условиях экспорта от одного поставщика (характерно для стран Европейского Союза).

2. Улучшение экологической ситуации, особенно в условиях, когда основная мощность генерации на современном этапе, может быть обеспечена только за счет «грязных» источников (характерно для стран Европейского Союза и Китая).

3. Развитие промышленности, создание рабочих мест, развитие смежных областей (Бразилия).

4. Развитие инновационных отраслей промышленности, новых материалов, технологий для последующего экспорта (характерно для Бразилии, Саудовской Аравии, Норвегии).

5. Сохранение запасов углеводородов на будущее, когда прогнозируемый дефицит приведет к повышению цены (характерно для США, Саудовской Аравии).

В настоящее время действует вторая программа поддержки развития Возобновляемой энергетики на период 2025-2035 года (так называемая, ДПМ ВИЭ 2.0). Ее объем должен был составить около 350 млрд рублей. Эта сумма включает в себя 38 млрд рублей оплаты мощности солнечных электростанций в 2023-2024 году. Планируется ввести 6,7 ГВт мощностей генерации на Возобновляемых источниках энергии (ВИЭ) - около 2ГВт солнечной, 4 ГВт ветряной и 200 МВт малой гидрогенерации [17].

Для общемировой практики характерна поддержка возобновляемых источников энергии через рынок электрической энергии, установление надбавки к фактически выработанному количеству электрической энергии, особые тарифы, применяемые к объемам выработки электрической энергии и др.

Особое место в механизме стимулирования развития ВИЭ принадлежит добровольному рынку «зеленых» сертификатов.

К распространенным финансовым инструментам поддержки ВИЭ, являются налоговые льготы, снижение таможенных пошлин на связанные товары и услуги.

Среди рыночных мер и механизмов регулирования выбросов парниковых газов в России и мире можно отметить зеленые облигации, субсидии на зеленые проекты и льготное кредитование.

Зеленые облигации представляют собой любые долговые инструменты, поступления, от размещения которых направляются исключительно на финансирование или рефинансирование (полное или частичное) новых и/или существующих зеленых проектов [17]. Появление рынка зеленых облигаций связано с публикацией Принципов зеленых облигаций (Green Bonds Principles, далее – ГВР/Принципы зеленых облигаций) Международной ассоциацией рынков капитала (ICMA) в 2014 году [18].

В нашей стране развитие этого направления связано с Распоряжении Правительства Российской Федерации от 10.04.2018 № 703-Р [19], а первые зеленые облигации Управления отходами ХМАО, были выпущена в декабре 2018 года, они были верифицированы и включены в реестр ICMA [20, С.378]. Ряд экспертов считают зелёные облигации перспективным инструментом финансирования возобновляемой энергетики в стране [20, С.378].

Особняком стоит такая экономическая мера как субсидии на зеленые проекты. Главным отличием Российской методики верификации зеленых проектов от международных, состоит в наличии так называемых переходных проектов. К ним относятся такие экологически грязные производства, как, например, металлургия или добыча полезных ископаемых. В случае переходных проектов средства привлекаются на финансирование мероприятий по снижению вреда окружающей среде. В критериях зеленых проектов указаны показатели снижения выбросов для подобных производств, например, для производства стали или алюминия – на 10% (или снижение затрат ресурсов или энергии на те же 10%).

Одним из рыночных инструментов экологической политики является торговля квотами на загрязнение, среди которых особое место имеет торговля квотами на эмиссию парниковых газов (англ. emissions trading).

Особенностью России является необходимость создания и внедрение такой системы торговли выбросами (СТВ), которая была бы признана за рубежом. Введение этого механизма позволит оставлять внесенную Российскими компаниями плату за выбросы в России, а не передавать ее в ЕС.

Основой для СТВ в России является Федеральный закон от 02.07.2021 г. № 296-ФЗ «Об ограничении выбросов парниковых газов» [21].

Закон предполагает создание и ведение реестра выбросов парниковых газов и реестра углеродных единиц. Вводится понятие углеродная единица, обращение которыми, должно благоприятствовать развитию климатических проектов направленных на снижение выбросов парниковых газов. В соответствии с этим законом к регулируемым организациям относят те, хозяйственная и иная деятельность которых сопровождается выбросами парниковых газов, масса которых эквивалентна 150 и более тысячам тонн углекислого газа в год. Такие предприятия представляют отчеты, о выбросах парниковых газов начиная с 1 января 2023 года. С 1 января 2025 года под регулирование попадают организации, хозяйственная и иная деятельность которых сопровождается выбросами парниковых газов, масса которых эквивалентна 50 и более тысячам тонн углекислого газа в год.

Заключение

Основываясь на проведенном анализе основных мер по регулирования выбросов парниковых газов становится очевидным, что, несмотря на возникшие в 2022-м году экономические и технические сложности, проблема регулирования по-прежнему остается крайне актуальной. В силу сложившейся ситуации наблюдается тенденция к переориентированию сложившейся системы на основе отказа от европейской модели регулирования. Вероятнее всего в качестве основной перспективной модели развития в среднесрочной перспективе видится азиатская модель, однако,

тем не менее, бездумно отбрасывать и другие общемировые практики нерационально, тем более показавшие свою эффективность.

При любом сценарии дальнейшего развития Российской модели регулирования выбросов парниковых газов, необходимо в первую очередь, основываться на национальных, в том числе и экономических интересах.

Конфликт интересов

Не указан.

Рецензия

Рахимова Н.Н., Оренбургский государственный университет, Оренбург, Российская Федерация
DOI: <https://doi.org/10.23670/IRJ.2022.126.93.1>

Conflict of Interest

None declared.

Review

Рахимова N.N., Orenburg State University, Orenburg, Russian Federation
DOI: <https://doi.org/10.23670/IRJ.2022.126.93.1>

Список литературы / References

1. Стратегия социально-экономического развития Российской Федерации с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года. — URL: <https://static.government.ru/media/files/ADKkCzp3fWO32e2yA0BhtIpyzWfHaiUa.pdf> (дата обращения: 29.10.2022)
2. Киотский протокол к Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата. — URL: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/kyoto.shtml (дата обращения: 29.10.2022)
3. Российская Федерация. Законы. О ратификации рамочной Конвенции ООН об изменении климата: федер. закон: [от 04.11.1994 г. № 34-ФЗ]. — URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/7188> (дата обращения: 29.10.2022)
4. Российская Федерация. Законы. О ратификации Киотского протокола к Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата: федер. закон: [Федеральный закон от 04.11.2004 г. № 128-ФЗ]. — URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/21599> (дата обращения: 29.10.2022)
5. О принятии Парижского соглашения: Распоряжение Правительства Российской Федерации от 21 сентября 2019 г. № 1228. — URL: <http://static.government.ru/media/files/10US0FqDc05omQ1VgnC8rfl6PbY69AvA.pdf> (дата обращения: 29.10.2022)
6. Парижское соглашение по климату. — URL: https://unfccc.int/files/meetings/paris_nov_2015/application/pdf/paris_agreement_russian_.pdf (дата обращения: 29.10.2022)
7. Пименова О.И. Парниковое Регулирование: Коузианская Природа Выбора / О.И. Пименова // Право и политика. — 2020. — 9. — С. 90-104. — URL: https://nbpublish.com/library_read_article.php?id=33997 (дата обращения: 29.10.2022)
8. Using Taxes for Climate Action. — URL: https://www.oecd-ilibrary.org/taxation/taxing-energy-use-2019_a399854c-en (accessed: 29.10.2022)
9. Andersson J.J. Carbon Taxes and CO2 Emissions: Sweden as a Case Study / J.J. Andersson // American Economic Journal: Economic Policy. — 2019. — Vol. 11. — Iss. 4. — p. 1-30
10. Тимошина И. Использование экономических инструментов в экологическом регулировании: опыт Японии / И. Тимошина // Право и безопасность. — 2006. — 3-4. — с. 20-21.
11. Юлкин М.А. Добровольные системы и стандарты снижения выбросов парниковых газов / М.А. Юлкин, В.А. Дьячков [и др.] — М.: WWF, 2013. — 100 с.
12. Мотосова Е.А. Плюсы и минусы введения углеродного налога: зарубежный опыт и позиция России по Киотскому протоколу / Е.А. Мотосова, И.М. Потравный // ЭКО. — 2014. — с. 180-189.
13. Delivering the European Green Deal. — URL: https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal/delivering-european-green-deal_en (accessed: 29.10.2022)
14. Российская Федерация. Законы. Об ограничении выбросов парниковых газов: федер. закон: [от 02.07.2021 г. № 296-ФЗ]. — URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/47013> (дата обращения: 29.10.2022)
15. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 22.10.2021 № 2979-р. — URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202110260021> (дата обращения: 29.10.2022)
16. Поддержка генерации в РФ на основе использования ВИЭ // Школа гидроэнергетики, 2014. — URL: www.rushydro.ru/upload/iblock/e65/Prezentatsiya-direktora-po-innovatsiyam-i-VIE-RusGidro-M.V.-Kozlova.pdf?ysclid=14fl93lh32453985917 (дата обращения: 29.10.2022)
17. Информационный обзор рынка ВИЭ в России. — URL: <https://rreda.ru/information-obzor-january-march-2022> (дата обращения: 29.10.2022)
18. Становление рынка зеленых облигаций в России с учетом лучшей международной практики. — URL: <https://new.nfa.ru/upload/iblock/0af/0afb9635754162eebb058f7a87200449.pdf> (дата обращения: 29.10.2022)
19. Распоряжение правительства РФ от 19 апреля 2018 г. № 703. — URL: <http://static.government.ru/media/files/rE6AtHAmGYeZUz51fpCeHYfmuyRzUGow.pdf> (дата обращения: 29.10.2022)
20. Рейтер Т. «Зеленые» облигации выходят на российскую биржу. Станут ли они серьезным инвестиционным ресурсом для ВИЭ / Т. Рейтер // Энергетика и промышленность России. — 2019. — 22 — 378 с.
21. Российская Федерация. Законы. Об ограничении выбросов парниковых газов: федер. закон: [от 02.07.2021 г. № 296-ФЗ]. — URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/47013> (дата обращения: 29.10.2022)

Список литературы на английском языке / References in English

1. Strategija social'no-jekonomicheskogo razvitiya Rossijskoj Federacii s nizkim urovnem vybrosov parnikovyh gazov do 2050 goda [Strategy for Socio-Economic Development of the Russian Federation with Low Greenhouse Gas Emissions until 2050]. — URL: <https://static.government.ru/media/files/ADKkCzp3fWO32e2yA0BhtIpyzWfHaiUa.pdf> (accessed: 29.10.2022) [in Russian]
2. Kiotskij protokol k Ramochnoj konvencii Organizacii Ob'edinennyh Nacij ob izmenenii klimata [Kyoto Protocol to the United Nations Framework Convention on Climate Change]. — URL: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/kyoto.shtml (accessed: 29.10.2022) [in Russian]
3. Rossijskaja Federacija. Zakony. O ratifikacii ramochnoj Konvencii OON ob izmenenii klimata: feder. zakon: [ot 04.11.1994 g. № 34-FZ] [Russian Federation. Laws. On Ratification of the UN Framework Convention on Climate Change: Federal Law: [from 04.11.1994, № 34-FL]]. — URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/7188> (accessed: 29.10.2022) [in Russian]
4. Rossijskaja Federacija. Zakony. O ratifikacii Kiotskogo protokola k Ramochnoj konvencii Organizacii Ob'edinennyh Nacij ob izmenenii klimata: feder. zakon: [Federal'nyj zakon ot 04.11.2004 g. № 128-FZ] [Russian Federation. Laws. On ratification of the Kyoto Protocol to the United Nations Framework Convention on Climate Change: Federal Law: [Federal law from 04.11.2004 № 128-FL]]. — URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/21599> (accessed: 29.10.2022) [in Russian]
5. O prinjatii Parizhskogo soglashenija: Rasporjazhenie Pravitel'stva Rossijskoj Federacii ot 21 sentjabrja 2019 g. № 1228 [On the Enactment of the Paris Agreement: Decree of the Government of the Russian Federation No. 1228 of September 21, 2019]. — URL: <http://static.government.ru/media/files/lOU50FqDc05omQ1VgnC8rfl6PbY69AvA.pdf> (accessed: 29.10.2022) [in Russian]
6. Parizhskoe soglashenie po klimatu [Paris Climate Agreement]. — URL: https://unfccc.int/files/meetings/paris_nov_2015/application/pdf/paris_agreement_russian_.pdf (accessed: 29.10.2022) [in Russian]
7. Pimenova O.I. Parnikovoe Regulirovanie: Kouzianskaja Priroda Vybora [Greenhouse Regulation: The Coasian Nature of Choice] / O.I. Pimenova // Pravo i politika [Law and Politics]. — 2020. — 9. — P. 90-104. — URL: https://nbpublish.com/library_read_article.php?id=33997 (accessed: 29.10.2022) [in Russian]
8. Using Taxes for Climate Action. — URL: https://www.oecd-ilibrary.org/taxation/taxing-energy-use-2019_a399854c-en (accessed: 29.10.2022)
9. Andersson J.J. Carbon Taxes and CO2 Emissions: Sweden as a Case Study / J.J. Andersson // American Economic Journal: Economic Policy. — 2019. — Vol. 11. — Iss. 4. — p. 1-30
10. Timoshina I. Ispol'zovanie jekonomicheskikh instrumentov v jekologicheskom regulirovanii: opyt Japonii [The Use of Economic Instruments in Environmental Regulation: Japan's Experience] / I. Timoshina // Pravo i bezopasnost' [Law and Security]. — 2006. — 3-4. — p. 20-21. [in Russian]
11. Julkin M.A. Dobrovol'nye sistemy i standarty snizhenija vybrosov parnikovyh gazov [Voluntary Systems and Standards to Reduce Greenhouse Gas Emissions] / M.A. Julkin, V.A. D'jachkov [et al.] — M.: WWF, 2013. — 100 p. [in Russian]
12. Motosova E.A. Pljusy i minusy vvedenija uglerodnogo naloga: zarubezhnyj opyt i pozicija Rossii po Kiotskomu protokolu [Pros and Cons of Introducing a Carbon Tax: Foreign Experience and Russia's Position on the Kyoto Protocol] / E.A. Motosova, I.M. Potravnyj // JeKO. — 2014. — p. 180-189. [in Russian]
13. Delivering the European Green Deal. — URL: https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal/delivering-european-green-deal_en (accessed: 29.10.2022)
14. Rossijskaja Federacija. Zakony. Ob ogranichenii vybrosov parnikovyh gazov: feder. zakon: [ot 02.07.2021 g. № 296-FZ] [Russian Federation. Laws. On limitation of greenhouse gas emissions: Federal Law: [from 02.07.2021 № 296-FL]]. — URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/47013> (accessed: 29.10.2022) [in Russian]
15. Rasporjazhenie Pravitel'stva Rossijskoj Federacii ot 22.10.2021 № 2979-r. [Decree of the Government of the Russian Federation No. 2979-r of 22.10.2021.] — URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202110260021> (accessed: 29.10.2022) [in Russian]
16. Podderzhka generacii v RF na osnove ispol'zovanija VIJe [Support of Generation in the Russian Federation Based on the Use of Renewable Energy Sources] // Shkola gidrojenergetika [Hydropower School], 2014. — URL: www.rushydro.ru/upload/iblock/e65/Prezentatsiya-direktora-po-innovatsiyam-i-VIE-RusGidro-M.V.-Kozlova.pdf?ysclid=l4fl93lh32453985917 (accessed: 29.10.2022) [in Russian]
17. Informacionnyj obzor rynka VIJe v Rossii [Informational review of the RES market in Russia]. — URL: <https://rreda.ru/information-obzor-january-march-2022> (accessed: 29.10.2022) [in Russian]
18. Stanovlenie rynka zelenyh obligacij v Rossii s uchetom luchshej mezhdunarodnoj praktiki [Establishment of a Green Bond Market in Russia Based on International Best Practices]. — URL: <https://new.nfa.ru/upload/iblock/0af/0afb9635754162ebb058f7a87200449.pdf> (accessed: 29.10.2022) [in Russian]
19. Rasporjazhenie pravitel'stva RF ot 19 aprelja 2018 g. № 703 [Decree No. 703 of the Government of the Russian Federation of April 19, 2018]. — URL: <http://static.government.ru/media/files/rE6AtHAMGYeZUz51fpCeHYfmuyRzUGow.pdf> (accessed: 29.10.2022) [in Russian]
20. Rejter T. «Zelenye» obligacii vyhodjat na rossijskuju birzhu. Stanut li oni ser'eznym investicionnym resursom dlja VIJe? ["Green bonds" are coming to the Russian stock exchange. Will they become a serious investment resource for RES?] / T. Rejter // Jenergetika i promyshlennost' Rossii [Energy and Industry in Russia]. — 2019. — 22 — 378 p. [in Russian]
21. Rossijskaja Federacija. Zakony. Ob ogranichenii vybrosov parnikovyh gazov: feder. zakon: [ot 02.07.2021 g. № 296-FZ] [Russian Federation. Laws. On limitation of greenhouse gas emissions: Federal Law: [from 02.07.2021 № 296-FL]]. — URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/47013> (accessed: 29.10.2022) [in Russian]