

УДК 338

Н.Б. Грошева, И.Ю. Сольская, А.А. Тверитинов

Иркутский государственный университет, Иркутск, email: nadusha_i@mail.ru

ПРЕДПОСЫЛКИ ОРГАНИЗАЦИИ КЛИМАТИЧЕСКОГО ПРОЕКТА ДЛЯ ПРОДАЖИ УГЛЕРОДНЫХ ЕДИНИЦ

Ключевые слова: торговля квотами на выброс парниковых газов, углеродные единицы, климатический проект.

Масштаб экологического ущерба, наносимого деятельностью человека природе, сложно переоценить. Основные проблемы уже давно известны и хорошо изучены – это изменение климата, утрата биоразнообразия, загрязнение воздуха и океана, деградация земель, вырубка лесов и многое другое. Понимание того, что ресурсы конечны и неконтролируемые выбросы губительны подталкивает многие государства и правительства к подписанию различных межправительственных соглашений, запуску экологических государственных программ, направленных на защиту экологии, как в рамках своих границ, так и вне территорий, в мировом масштабе. К подобным мировым соглашениям можно отнести Киотский протокол (1997 год), Парижское соглашение по климату (2015), Рамочная конвенция об изменении климата (2023) и многие другие. Ключевой экологической проблемой считается глобальное потепление и изменение климата. Экологи (как ученые, так и политики) сходятся во мнении, что основной причиной этой проблемы являются парниковые газы, количество выбросов которых постоянно увеличивается. Даже и текущее количество выбросов уже негативно для экологии. Текущий объем выбросов – около 55 миллиардов тонн в год, и к 2030 году поставлена цель снижения до 33 миллиардов тонн. Отметим, что под снижением выбросов так же понимается их условная компенсация. Эксперты отмечают, что данная тема является так же и инструментом межстрановой конкуренции – если вводятся «компенсационные» пошлины при ввозе продукции, произведенной с большим количеством выбросов, то товар становится не конкурентен (примером являлось, в частности, введение дополнительного экологического сбора на рейсы авиакомпании «Аэрофлот», осуществляемых «старыми» самолетами). Одним из общемировых инструментов, оказывающих влияние на снижение выбросов CO₂ (и иными парниковыми газами), является торговля квотами на этот вид загрязнения.

N.B. Grosheva, I.Yu. Solskaya, A.A. Tveritinov

Irkutsk State University, Irkutsk, email: nadusha_i@mail.ru

PREREQUISITES FOR ORGANIZING A CLIMATE PROJECT FOR THE SALE OF CARBON UNITS

Keywords: trading of greenhouse gas emission quotas, carbon units, climate project.

The scale of environmental damage caused by human activity to nature is difficult to overestimate. The main problems have long been known and well-studied – climate change, loss of biodiversity, air and ocean pollution, land degradation, deforestation and much more. The understanding that resources are finite and uncontrolled emissions are destructive is pushing many states and governments to sign various intergovernmental agreements and launch environmental government programs aimed at protecting the environment, both within their borders and outside their territories, on a global scale. Similar global agreements include the Kyoto Protocol (1997), the Paris Climate Agreement (2015), the Framework Convention on Climate Change (2023) and many others. Global warming and climate change are considered a key environmental problem. Environmentalists (both scientists and politicians) agree that the main cause of this problem is greenhouse gases, the amount of emissions of which is constantly increasing. Even the current amount of emissions is already negative for the environment. Current emissions are about 55 billion tons per year, and by 2030 the target is to reduce to 33 billion tons. Let us note that the reduction of emissions also means their conditional compensation. Experts note that this topic is also a tool for cross-country competition – if “countervailing” duties are introduced on the import of products produced with a large amount of emissions, then the product becomes non-competitive (an example was, in particular, the introduction of an additional environmental fee for airline flights “Aeroflot”, carried out by “old” aircraft). One of the global instruments influencing the reduction of CO₂ emissions (and other greenhouse gases) is trading in quotas for this type of pollution.

Первым документом, регулирующим на международном уровне выбросы парниковых газов (далее – ПГ), стал Киотский протокол (названный так по месту

его подписания). Основная причина его подписания – реализация целей устойчивого развития ООН в части борьбы с глобальным потеплением.

В соответствии с протоколом, одна из причин потепления – это выбросы углекислого и иных парниковых газов в атмосферу, и страны-участники должны сократить совокупные выбросы своих предприятий. В 2016 году произошла фактическая замена протокола Парижским соглашением [1].

Парижское соглашение – принятый на межстрановом уровне документ, получивший свое название по месту заключения – в Париже на конференции, посвященной вопросам изменения климата. Дата документа – 2015 год, и документ является обязательным для всех стран, которые его подписали. Количество стран-участников постоянно менялось, но ориентировочно подписантами стали около 195 стран.

Под изменением климата понимается в данном случае проблема глобального потепления, одной из причин которого являются выбросы парниковых газов в атмосферу. Глобальное потепление вызвано не только этой причиной, но одна из целей соглашения – ограничить потепление уровнем 1.5 градуса по шкале Цельсия.

Соглашение предусматривает комплекс проектов по финансированию экологических, образовательных мероприятий, сотрудничества для достижения целей устойчивого развития ООН. [2].

Одним из способов ограничения выбросов является их квотирование, которое привело к новому товару: углеродные единицы.

Рыночная торговля квотами существует достаточно давно и обладает определёнными преимуществами с точки зрения воздействия на предприятия, перед запретами, штрафами, налогами или предписаниями на ограничение выбросов. Это достаточно серьезный бизнес, так, согласно отчёту Emissions Trading Worldwide: 2023 ICAP Status Report [3], общемировой рынок торговли квотами на выброс CO₂ в 2022 году превысил 60 млрд. долларов США и имеет устойчивый тренд к увеличению в дальнейшем. Фактически речь идет о продаже «неиспользованных» квот на выброс.

Вторым направлением торговли является «положительный» эффект, когда парниковые газы поглощаются, и объем поглощенных газов может компенсировать выбросы.

Оба эти товара – это углеродные единицы (кредиты), компенсирующие «перебор» квот. В российской терминологии, углеродная единица – это подтвержденный эффект от реализованного климатического проекта, выраженный в объеме «сэкономленных» парниковых газов, эквивалентному 1 тонне углекислого газа [4].

Россия – страна с высоким уровнем добычи природных ресурсов (что само по себе не самый экологически дружелюбный процесс), перерабатывающих производств, промышленности, в ряде регионов созданной еще в советское время, и в этом качестве не является лидером «зеленой» повестки.

Можно отметить следующие негативные влияния на экологию:

- высокий уровень эмиссии углекислого газа за счет углеродоёмкости экономики;
- высокая доля «грязной» генерации в общем потреблении при создании электрической и тепловой энергии, в том числе за счет больших объемов добычи углеводородного и угольного сырья;
- недостаточное развитие рынков спроса на экологически чистую продукцию и на инвестиционные ценные бумаги, связанные с «зеленой экономикой»;
- первичный запуск проектов в борьбе с изменениями климата.

Вместе с тем, тренды, создающие и проблемы, и возможности для России в экологической политике, следующие:

- мировая политика «полного отказа» от использования при производстве тепла и электроэнергии нефти и газа, что повлечет необходимость закрытия большого количества добывающих производств;
- экологизация экономики и «зеленый рост» это дополнительные инвестиции, повышающие себестоимость продукции;
- внедрение экономических инструментов решения экологических проблем на международном уровне ограничивает доступ определенных товаров на мировые рынки;
- расширение международного регулирования охраны окружающей среды служит инструментом, в том числе, недобросовестной конкуренции, так как ряд требований и стандартов «заточены» под европейские компании.

В Российской Федерации к настоящему моменту существует пилотный про-

ект по быстрому достижению углеродной нейтральности – Сахалинский климатический эксперимент [5]. В рамках его реализации до 2026 года предполагается снижение уровня выбросов и достижение углеродной нейтральности за счет компенсации выбросов климатическими проектами. Здесь речь идет фактически о продаже «неиспользованных квот», выраженных в углеродных единицах.

Сахалинский эксперимент, хотя и находится в стадии реализации, имеет ряд проблем, но уже оценивается позитивно. Более того, планируется его масштабирование и среди потенциальных регионов для реализации рассматриваются Урал и Сибирь. Эксперты отмечают, что для дальнейшего успешного развития необходимы корректировки в законодательстве, отработка механизмов выпуска и обращения углеродных единиц и достижение международного признания системы обращения углеродных единиц.

Реестр выбросов парниковых газов содержит отчеты компаний, деятельность которых сопровождается выбросами парниковых газов, масса которых эквивалентна 150 и более тыс. тонн углекислого газа в год и относятся к определенному перечню отраслей. На текущий момент в реестре 972 компании [6].

Результаты исследования

Торговля выбросами углерода (также называемая рынком квот на выбросы углерода, схемой торговли выбросами (ETS) или торговлей квотами на выбросы) – это схема торговли выбросами, разработанной для диоксида углерода (CO₂) и других парниковых газов (ПГ). Эта схема формирует цену на выбросы углерода и иных ПГ. Ее цель – ограничить изменение климата путем создания рынка с ограниченными квотами на выбросы. Торговля замещающими квотами на выброс углекислого газа является распространенным инструментом, который страны используют, чтобы визуализировать выполнение своих обязательств по Парижскому соглашению. Такие схемы действуют в Китае, Европейском Союзе и других странах.

Каждая страна формализует национально определяемые вклады (NDC), которые далее делятся по компаниям. Эти вклады носят форму деклараций, в которых страны

определяют свои планы и цели для глобального сокращения выбросов парниковых газов. Эти декларации делаются на срок 5 лет, и вносятся в специализированный реестр. Основная задача для стран – достижение нетто-нулевых выбросов, когда объем выбрасываемых газов компенсируется климатическими проектами.

Торговля выбросами, как указано в статье 17 Киотского протокола, позволяет странам, у которых есть свободные единицы выбросов (например, компании была выдана квота на определенное количество выбросов, но фактически компания сократила объем выбросов, либо наоборот поглотила определенное количество парниковых газов), передавать на коммерческой или безвозмездной основе эти свободные единицы тем компаниям, которые наоборот произвели излишние выбросы.

Таким образом, был создан новый товар в виде компенсации выбросов путем покупки чьей-то экономии выбросов. Поскольку углекислый газ является основным парниковым газом, обычно говорят просто о торговле углеродом, который отслеживается и продается, как любой другой товар. Отсюда появилось понятие «углеродный рынок».

Одним из крупнейших международных операторов такой торговли является Всемирный банк [7], который проводит транзакции по соглашениям о платежах за сокращение выбросов, или EPPA.

Среди таких соглашений есть и явно «коррупционные» сделки, когда производитель, например, кухонного оборудования декларирует продажу кухонь для покупателей из стран Африки, которые при приготовлении пищи сжигают меньше топлива, и заявляет генерацию углеродных единиц (кредитов), которые потом продает и какая-то другая компания покупает эти единицы и ставит в зачет своих выбросов. То есть фактически, не создается механизм поглощения парниковых газов, а просто декларируется «экологичность» нового оборудования. Аналогичная схема существует, например, при строительстве плотин (европейская компания строит ГЭС во Вьетнаме, декларируя, что при производстве энергии по сравнению с ископаемым топливом ГЭС генерирует меньше углеродных кредитов, и так же продает эти кредиты).

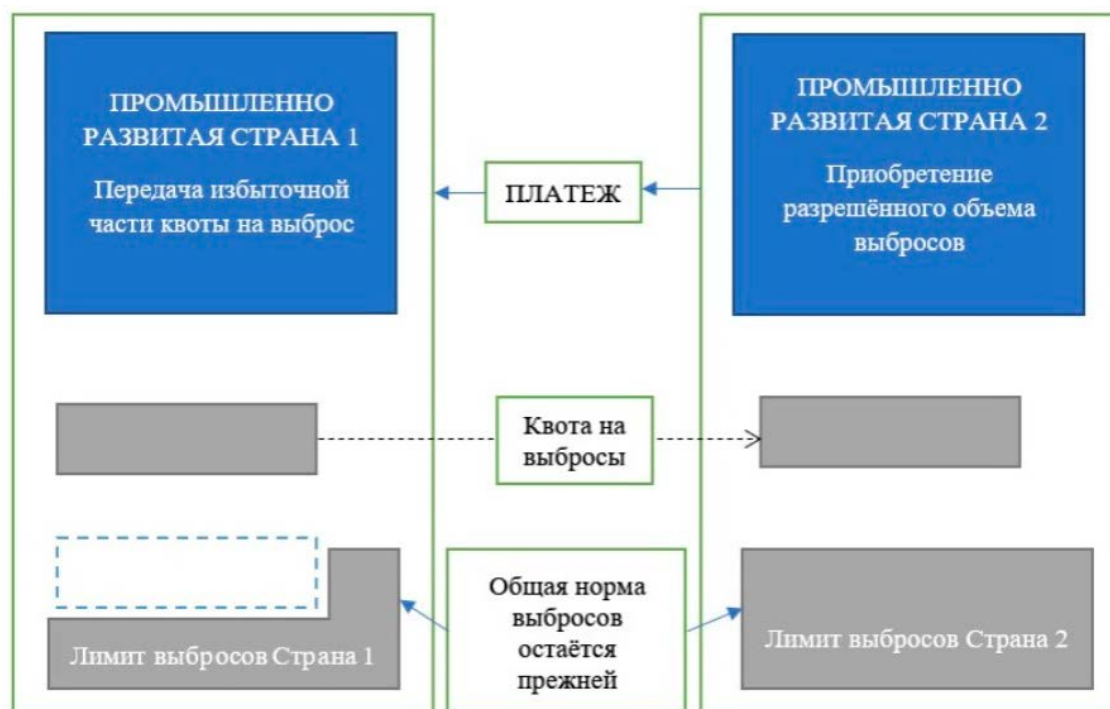


Рис. 1. Схема межстрановой торговли

Несомненно, международные рынки углерода могут сыграть ключевую роль в экономически эффективном сокращении глобальных выбросов парниковых газов. Число бирж по организации торговли выбросами по всему миру растет, хотя в РФ такой биржи еще нет. Помимо системы торговли выбросами ЕС (EU ETS), национальные или субнациональные системы действуют или находятся в стадии разработки в Канаде, Китае, Японии, Новой Зеландии, Южной Корее, Швейцарии и США [8].

Однако в текущий момент ICAP Status Report [3] отмечает следующий факт – в рамках санкций в Европе проводится переход на использование имеющихся нероссийских энергоресурсов, и в краткосрочной перспективе на этих рынках возникла проблема роста цен – цены на уголь, нефть и природный газ выросли, что повлекло за собой последствия в виде роста цен и на электричество. Фактически были мобилизованы все доступные энергоресурсы для замены российских поставок.

Меры, принятые для восполнения поставок, были разнообразными: от ввода

в эксплуатацию старых атомных электростанций, увеличение закупок СПГ у широкого ряда стран-поставщиков, а также использование большего количества угля на старых электростанциях. Таким образом, обратное переключение ЕС на уголь и удорожание энергии фактически поставило под вопрос повестку «Экологичности», а, следовательно, и торговли квотами.

В России создана своя система учета климатических единиц, в рамках которой создается и обновляется федеральное законодательство.

Так, в перечень парниковых газов, согласно Распоряжению Правительства от 22 октября 2021 г. N 2979-р [9], входит более 30 газов.

Для определения количества создаваемых углеродных единиц создана специальная методика [10], которая позволяет оценить количество поглощаемых единиц парниковых газов в том числе при лесовосстановлении, по видам управляемых лесов.

Реестр углеродных единиц (далее – реестр) – созданная на федеральном уровне единая база данных, в которой

ведется учет климатических проектов, результатом реализации которых будет появление климатических единиц.

К климатическим проектам, согласно Приложению N 1 к приказу Минэкономразвития России от 11 мая 2022 г. N 248 [11], относят те, в результате которых произойдет «сокращение (предотвращение) выбросов парниковых газов и (или) – увеличение их поглощения (рассчитанное в абсолютных и (или) удельных единицах) относительно прогнозируемого результата количественной оценки выбросов или поглощений парниковых газов при отсутствии проекта за период реализации проекта, за исключением случаев, когда сокращение (предотвращение) выбросов парниковых газов достигается путем сокращения хозяйственной деятельности и (или) объема производимой продукции (в натуральном выражении) исполнителя проекта».

Для учета в реестре компании до начала проекта подают сведения о самом проекте, планируемом к реализации, подтверждение, что он является климатическим проектом, о цели проекта и результатах с точки зрения создания углеродных единиц – за счет поглощения и хранения парниковых газов или снижения выбросов.

Учтенные в реестре климатические единицы могут быть использованы самой компанией для компенсации собственных выбросов, или переданы или проданы другому лицу, которое так же сможет компенсировать

Эти углеродные единицы могут быть, как зачтены самой компанией, так и переданы на возмездной или безвозмездной основе другому лицу, которое так же может их зачесть.

Создание и ведение реестра углеродных единиц, а также проведение операций с углеродными единицами в таком реестре осуществляется оператором в порядке, устанавливаемом Правительством Российской Федерации [12].

В реестр углеродных единиц включается следующая информация:

1) наименование, организационно-правовая форма и место нахождения (для юридического лица), фамилия, имя, отчество (при наличии), место жительства, дата государственной регистрации

(для индивидуального предпринимателя), фамилия, имя, отчество (при наличии), место жительства (для физического лица);

2) сведения об осуществляемых видах экономической деятельности;

3) основной государственный регистрационный номер;

4) идентификационный номер налогоплательщика;

5) сведения о реализации климатического проекта и об углеродных единицах, выпущенных в обращение в результате его реализации;

6) сведения о верификации результатов реализации климатического проекта;

7) сведения об операциях с углеродными единицами.

Выпущенные в обращение углеродные единицы оператор зачисляет на счет исполнителя климатического проекта. Удостоверением выпуска в обращение углеродных единиц и права на них владельца углеродных единиц являются записи по счету в реестре углеродных единиц и выписки по данному счету.

Передача углеродных единиц иному лицу осуществляется на основании распоряжения владельца счета посредством списания углеродных единиц с его счета и зачисления на счет приобретателя углеродных единиц. Углеродные единицы считаются переданными с момента внесения оператором соответствующей записи по счету приобретателя углеродных единиц.

Зачет углеродных единиц осуществляется оператором в соответствии с распоряжением владельца счета посредством списания углеродных единиц с его счета и зачисления на счет изъятия из обращения [13].

На июль 2024 года в реестре состояло 28 проектов. Эти проекты включают в себя сокращение выбросов парниковых газов за счет повышения энергоэффективности – например, при производстве тепловой энергии или водоподготовки, сокращение выбросов за счет строительства объектов генерации электрической энергии из возобновляемых источников, например солнечной энергии. После реализации данных проектов вновь выпущено будет около 80 миллионов углеродных единиц (на начало июля 2024 года в об-

ращении находилось около 2 миллионов единиц).

Эти проекты – фактически просто снижение выбросов газов.

Так же в реестре два проекта – «Ванинский центр лесоводства», Сахалинская область, Поронайское лесничество и «Лесоклиматический проект» АО РУСАЛ – «Авиационная охрана от пожаров лесного участка на территории Нижне-Енисейского лесничества, Сымского участкового лесничества, поселок Ярцево, Красноярский край, Россия», которые создают единицы за счет новых проектов по лесовосстановлению или лесопосадкам.

Так, первую карбоновую ферму «Ванинский центр лесоводства» собирается создать на Сахалине [14]. Карбоновые фермы используют для максимально активного поглощения углекислого газа. Фермы – это леса, плантации специально высаженных растений, где применяют особые агротехнологии, чтобы и выращивать продукцию, и «закачивать» атмосферный углерод в древесину на долгое хранение.

В основном это проекты повышения эффективности уже действующих компаний или реализуемых проектов, и только два проекта относятся непосредственно к лесам. Их доля в общем объеме около 8%.

Выводы

Развитие ESG-повестки в мире оказывает существенное влияние на экономику стран и регионов. Особенно тех, которые являются экспортёрами продукции с высоким содержанием углеродного следа.

Программа по борьбе с изменениями климата реализуется достаточно давно, но особую актуальность она приобрела сразу после пандемии – с 2021 года. Инициатором программы стали страны Евросоюза (далее – ЕС), которые ужесточили правила ввоза товаров, которые произведены с нарушением требований к выбросам парниковых газов.

В такое ужесточение вошел, в том числе, фискальный механизм – дополнительный налог, так называемый трансграничный углеродный налог. Такой налог решил сразу несколько проблем – это, прежде всего, снижение конкурен-

тоспособности импортных, в том числе и российских товаров, прежде всего сырья (алюминий и сплавы с алюминием, железо, сталь и сплавы с ними, цемент и строительные материалы и так далее).

Вторая решенная проблема – дополнительные поступления в бюджет Евросоюза.

Декларируемая третья решенная проблема – это сопоставимый рост себестоимости продукции импортеров по сравнению компаниями из ЕС, которые в рамках снижения выбросов последовательно проводили мероприятия по повышению экологичности бизнеса, в том числе, модернизации оборудования.

Четвертая проблема – это совокупное уменьшение выбросов парниковых газов во всем мире, за счет повышения экологичности производств в развивающихся странах с целью снижения затрат на трансграничный углеродный налог.

Однако при этом возникло ожидаемое последствие – рост цен на товары, производимые из этого сырья в странах ЕС.

Сумма налога зависит от того, насколько выбросы парниковых газов при процессах производства товара, превышает нормативы ЕС. Здесь присутствует и политический интерес – в условиях санкций против Российских компаний отследить количество выбросов практически невозможно, и это может напрямую препятствовать ввозу таких товаров в ЕС.

Ограничительные меры вводятся достаточно быстро, так, если с 2023 года импортеры просто будут фиксировать «углеродный след», то уже с 2026 года вынуждены будут платить налог.

Очевидно, что в такое короткое время перестроить процессы производства невозможно.

При импорте товаров визуально создаются равные условия для иностранных и европейских производителей, но очевидно, что вновь созданные на территории ЕС производства априори более соответствуют требованиям и регламентам ЕС, чем например российские предприятия, многие из которых строились достаточно давно (тем более если говорить о добывающих бизнесах).

Вместо оплаты налога импортеры продукции могут приобретать компенсационные сертификаты, где объем сверхплановых выбросов будет компен-

сироваться «сэкономленными» выбросами. Очевидно, что эти сертификаты и экономию будут продавать компании из Европы, что сформирует достаточно крупный рынок и устойчивую доходную базу у таких компаний.

Таким образом, процессы декарбонизации мира станут инструментом конкурентной борьбы против производителей из развивающихся стран, в том числе, и российских компаний и защищают интересы европейских производителей, и так же служат для создания вторичного рынка торговли квотами на выбросы.

По различным оценкам подобные инициативы Евросоюза, в том числе, введение налога и дополнительное трансграничное регулирование, затронут продукцию российских компаний и нанесут ущерб от 5 до 8,8 млрд. долларов в год.

Несомненно, не только страны ЕС занимаются климатической повесткой. Правительства азиатских стран внедряют собственное регулирование выбросов

и собственные проекты развития ESG-повестки, аналогично и в России формируется своя система повышения устойчивости бизнесов и страны в целом. При этом в России данный инструмент не является механизмом недобросовестной конкуренции, в отличие от стран Азии и Ближнего Востока, которые вслед за ЕС внедряют принципы «зеленого» производства, но уже по своим стандартам. Так же создаются новые требования к раскрытию информации об экологичности производства и продукции [16].

Согласно экспертным оценкам, дополнительные затраты российских экспортеров от климатических требований такие страны, как Китай, Турция, Индия, ОАЭ и другие могут составить до \$875 млн.

К основным компаниями экспортерам, чья продукция попадает под взимание налога на углеродные выбросы, относятся Группа НЛМК, Мечел, Евраз, ММК, УС Rusal, ФосАгро, ЕвроХим, АКРОН и многие другие.

Библиографический список

1. PARIS AGREEMENT. / United Nations Climate Change. [Электронный ресурс]. URL: https://unfccc.int/files/essential_background/convention/application/pdf/english_paris_agreement.pdf (дата обращения: 07.12.2024).
2. List of Parties that signed the Paris Agreement on 22 April // United Nations. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/blog/2016/04/parisagreementsignatures/> (дата обращения: 07.12.2024).
3. EMISSIONS TRADING WORLDWIDE STATUS REPORT 2023 / International Carbon Action Partnership. [Электронный ресурс]. URL: https://icapcarbonaction.com/system/files/document/ICAP%20Emissions%20Trading%20Worldwide%202023%20Status%20Report_0.pdf (дата обращения: 07.12.2024).
4. Публикации реестра Климатические проекты // Информационная Система «Реестр углеродных единиц». [Электронный ресурс]. URL: <https://carbonreg.ru/ru/projects/> (дата обращения: 03.12.2024).
5. Сахалинский эксперимент достижения углеродной нейтральности // Журнал «Энергетическая политика». [Электронный ресурс]. URL: <https://energypolicy.ru/sahalinskij-eksperiment-dostizheniya-uglerodnoj-nejtralnosti/regiony/2023/20/27/> (дата обращения: 07.12.2024).
6. Сведения о выбросах парниковых газов за 2023 год, включенные в Реестр // Государственная информационная система в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. [Электронный ресурс]. URL: <https://co2.gisee.ru/results-of-reporting-campaign/> (дата обращения: 06.12.2024).
7. Emissions Trading / United Nations Climate Change. [Электронный ресурс]. URL: https://unfccc.int/process/the-kyoto-protocol/mechanisms/emissions-trading?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=ru&_x_tr_hl=ru&_x_tr_pto=sc (дата обращения: 06.12.2024).
8. International carbon market / European Commission. [Электронный ресурс]. URL: https://climate.ec.europa.eu/eu-action/eu-emissions-trading-system-eu-ets/international-carbon-market_en (дата обращения: 06.12.2024).
9. Распоряжение Правительства РФ от 22.10.2021 N 2979-р «Об утверждении перечня парниковых газов, в отношении которых осуществляется государственный учет выбросов парниковых газов и ведение кадастра парниковых газов». [Электронный ресурс]. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_399104/f62ee45faefd8e2a11d6d88941ac66824f848bc2/ (дата обращения: 05.12.2024).

10. «Об утверждении методических указаний по количественному определению объема поглощения парниковых газов» Распоряжение Минприроды России от 30.06.2017 N 20-р (ред. от 20.01.2021). [Электронный ресурс]. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_219634/ (дата обращения: 05.12.2024).
11. Приложение N 3. Порядок представления отчета о реализации климатического проекта к приказу Минэкономразвития России от 11 мая 2022 г. N 248 «Об утверждении критериев и порядка отнесения проектов, реализуемых юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями или физическими лицами, к климатическим проектам, формы и порядка представления отчета о реализации климатического проекта». [Электронный ресурс]. URL: <https://base.garant.ru/404769817/3e22e51c74db8e0b182fad67b502e640/> (дата обращения: 01.12.2024).
12. Постановление Правительства РФ от 20.05.2022 N 905 (ред. от 04.04.2024) «Об утверждении формы типового договора на оказание оператором услуг по проведению операций в реестре углеродных единиц». [Электронный ресурс]. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_417511/ (дата обращения: 05.12.2024).
13. Статья 10. Реестр углеродных единиц Федеральный закон от 2 июля 2021 г. N 296-ФЗ «Об ограничении выбросов парниковых газов». [Электронный ресурс]. URL: <https://base.garant.ru/401420454/3d3a9e2eb4f30c73ea6671464e2a54b5/> (дата обращения: 05.12.2024).
14. Лесоклиматические проекты. [Электронный ресурс]. URL: <https://vclvanino.ru/projects/lesoklimaticheskie-proekty/> (дата обращения: 10.12.2024).
15. Потаева К., Милькин В. ЕС определил товары для взимания трансграничного углеродного налога / Сетевое издание Ведомости. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.vedomosti.ru/economics/articles/2021/07/15/878247-es-opredelil-tovari-dlya-transgranichnogo-naloga> (дата обращения: 03.12.2024).
16. Виноградова Е., Ткачёв И. Эксперты оценили углеродную нагрузку для России от «поворота на Восток» / Сетевое издание «РБК» [Электронный ресурс]. URL: <https://www.rbc.ru/economics/15/07/2022/62d001cf9a7947fed6e2dc0e> (дата обращения: 03.12.2024).