

КАРТОЧКА КЛИМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ: БРАЗИЛИЯ¹

Август 2024

ANP	Национальное агентство нефти, природного газа и биотоплива
CBE	Разрешение на выброс
CBIO	Кредит декарбонизации
CRVE	Сертификат о подтверждённом сокращении или удалении выбросов
PNPSA	Национальная политика платежей за экологические услуги
RenovaBio	Национальная политика в области биотоплива
ВИЭ	Возобновляемые источники энергии
Законопроект	Законопроект Projeto de Lei PL 2148/2015 ² , одобренный Палатой депутатов Бразилии в декабре 2023 г., целью которого является создание СТВ
ЗИЗЛХ	Землепользование, изменения в землепользовании и лесное хозяйство

¹ Материал подготовлен на основании открытых источников и не может считаться исчерпывающим.

² В феврале 2024 года Федеральный Сенат присвоил законопроекту новый номер PL 182/2024.

КС-28	Конференция ООН по изменению климата 2023 г.
МКИК	Межведомственный комитет по изменению климата
ОНУВ	Определяемый на национальном уровне вклад в рамках Парижского соглашения
ПГ	Парниковые газы ³
Проекты REDD+	Проекты по сокращению выбросов парниковых газов от обезлесения и деградации лесов, сохранению лесных запасов углерода, устойчивому лесопользованию в развивающихся странах
РКИК ООН	Рамочная конвенция ООН об изменении климата
СТВ	Бразильская система торговли выбросами парниковых газов ⁴
Углеродные кредиты ОД	Углеродные кредиты по проектам сокращения выбросов парниковых газов от обезлесения и деградации лесов
Углеродные офсетсы	Верифицированные (добровольные) углеродные единицы

³ Газообразные составляющие атмосферы природного или антропогенного происхождения, поглощающие и переизлучающие инфракрасное излучение, включая диоксид углерода (CO₂), метан (CH₄), закись азота (N₂O), гидрофторуглероды (HFC), перфторуглероды (PFC), гексафторид серы (SF₆) и трифторид азота (NF₃).

⁴ Как предусмотрено в рамках законопроекта Senado Federal. (n.d.). Projeto de Lei N° 182, de 2024 (n° 2148/2015, na Câmara dos Deputados). [URL](#)

Уровень	Блок	Описание
1	Обзор	
1.1	Описание	<p>Бразилия ратифицировала Рамочную конвенцию ООН об изменении климата (РКИК ООН) в 1994 г.⁵, Киотский протокол – в 2005 г., Парижское соглашение – в 2016 г.⁶</p> <p>На Конференции ООН по изменению климата 2023 г. (КС-28) Бразилия представила план сокращения выбросов парниковых газов (ПГ) на 50% к 2030 г., объявила о сведении к нулю незаконной вырубке лесов к 2030 г. и достижении цели углеродной нейтральности к 2050 г.⁷</p> <p>Выбросы парниковых газов</p> <p>Бразилия – одна из самых необычных в части выбросов ПГ стран мира. Примерно 2/3 выбросов ПГ в стране продуцируют сельское хозяйство и связанное с ним сведение лесов⁸. Согласно статистическим данным за 2022 г., выбросы ПГ Бразилии с учётом землепользования, изменений в землепользовании и лесного хозяйства (ЗИЗЛХ) составили 2,3 млрд тонн, страна занимает 5-е место в мире по объёму выбросов ПГ с учётом ЗИЗЛХ⁹. Страна занимает 4-е место в мире по выбросам метана по данным на 2022 г.¹⁰</p> <p>Структура энергобаланса</p> <p>Прирост потребления первичной энергии в Бразилии в среднем составляет 1,15% в год за период с 2012 по 2022 гг., что на 2,11% ниже аналогичного показателя за период с 2000 по 2011 гг.¹¹ Бразилия остаётся одним из крупнейших</p>

⁵ United Nations Treaty Collections. (2024). United Nations Framework Convention on Climate Change, status at 25-07-2024. [URL](#)

⁶ Brazil. The United Nations Framework Convention on Climate Change. [URL](#)

⁷ UNFCCC. (n.d.). Federative Republic of Brazil Nationally Determined Contribution (NDC) to the Paris Agreement under the UNFCCC. [URL](#)

⁸ Our World in Data CO2 and Greenhouse Gas Emissions database. (n.d.). Breakdown of carbon dioxide, methane and nitrous oxide emissions by sector. [URL](#)

⁹ Our World in Data CO2 and Greenhouse Gas Emissions database. (n.d.). Annual greenhouse gas emissions. [URL](#)

¹⁰ Our World in Data CO2 and Greenhouse Gas Emissions database. (n.d.). Annual methane emissions. [URL](#)

¹¹ U.S. Energy Information Administration. (n.d.). Country Analysis Brief: Brazil. [URL](#)

		<p>в мире потребителей первичной энергии, на её долю приходится 2,0% мирового энергопотребления и 53,3% энергопотребления Южной Америки¹².</p> <p>В 2022 г. на ископаемые источники энергии приходилось 52% от общего конечного потребления энергии, в том числе: природный газ – 5,6%, нефть – 43,1%, уголь – 3,3%¹³. В структуре конечного энергопотребления по отраслям в 2022 г. преобладает потребление энергии промышленным (34%) и транспортным секторами (37%)¹⁴.</p> <p>Возобновляемая энергетика</p> <p>По данным Международного агентства по возобновляемым источникам энергии (IRENA), в 2022 г. на возобновляемые источники энергии (ВИЭ) пришлось 48% от общего объёма потребления энергии в Бразилии, из них около 32% – на биомассу¹⁵, для сравнения, среднемировое значение доли ВИЭ в потреблении энергии в 2022 г. составило менее 20%¹⁶.</p> <p>Структура производства электроэнергии в Бразилии является уникальной и практически не имеет аналогов в мире: 87,7% производимой в стране электроэнергии в 2022 г., или более 590 000 ГВт¹⁷, было выработано за счёт ветра, солнца, воды и биомасс. В докладе Международного энергетического агентства «Возобновляемые источники энергии 2023» прогнозируется рост производства электроэнергии из ВИЭ в Бразилии более чем на 100 ГВт за период с 2023 по 2028 гг.¹⁸</p> <p>Бразилия является одним из самых конкурентоспособных мест в мире по производству «зелёного» водорода. Согласно данным, опубликованным консультационной компанией Clean Energy Latin America (CELA) в 2023 г., в Бразилии уже возможно производить «зелёный» водород по цене в диапазоне от 2,87 до 3,56 доллара США/кг. При оптимизации производства эти затраты потенциально могут снизиться до 1,69 доллара США за кг¹⁹. Для сравнения,</p>
--	--	---

¹² Там же.

¹³ International Energy Agency. (n.d.). Brazil Energy mix. [URL](#)

¹⁴ Там же.

¹⁵ Там же.

¹⁶ International Energy Agency. (n.d.). World Energy mix. [URL](#)

¹⁷ International Energy Agency. (n.d.). Brazil Energy mix. [URL](#)

¹⁸ Brazilian NR. (2024). Brazil's Clean Energy Leadership. [URL](#)

¹⁹ PV magazine. (2023). Brazil could produce green hydrogen for \$2.87/kg, says consultancy. [URL](#)

		<p>в настоящее время среднемировая стоимость производства «зелёного» водорода находится в диапазоне от 4-5 долларов США за кг²⁰.</p> <p>Международное позиционирование страны</p> <p>В 2021 г. Бразилия присоединилась к Глобальному обязательству по метану (Global Methane Pledge), подразумевающему глобальное сокращение выбросов метана к 2030 г. на 30% от уровня 2010 г.²¹</p> <p>На КС-28 Бразилия присоединилась к нескольким инициативам: подтвердила свою приверженность энергетическому переходу и подписала Соглашение об утроении мощностей ВИЭ и удвоении глобальной энергоэффективности к 2030 г.²², Соглашение о партнёрстве между Национальным банком развития Бразилии (BNDES) и Всемирным банком для разработки механизмов финансирования всей производственной цепочки по созданию низкоуглеродного водорода.</p> <p>На КС-28 Бразилией была представлена инициатива «Тропические леса навсегда»: согласно предложенной модели глобального фонда, для финансирования сохранения тропических лесов инвестированный капитал²³ планируется направлять в зелёные активы, а полученный инвестиционный доход перенаправлять на сохранение тропических лесов. Запуск инициативы планируется осуществить на Конференции Сторон РКИК ООН в Бразилии в 2025 г.²⁴</p>
1.2	Объём выбросов CO ₂ , место в мире без учёта ЗИЗЛХ	<p>В 2022 г. Бразилия занимала 13 место в мире по выбросам CO₂ (0,48 млрд тонн)²⁵.</p> <p>Доля в глобальных выбросах CO₂ в 2022 г. – 1,3% (выбросы CO₂ от ископаемого топлива и промышленности, ЗИЗЛХ не учтены)²⁶.</p>

²⁰ WorldBank Blogs. (2023). Unleashing the power of hydrogen for the clean energy transition. [URL](#)

²¹ About the Global Methane Pledge. (n.d.). Global methane pledge. [URL](#)

²² Ministério de Minas e Energia. (2024). Dia da Energia Limpa: Brasil é referência em energia renovável e sustentável na América Latina. Ministério de Minas e Energia. [URL](#)

²³ За каждый гектар леса выплачивается фиксированная ежегодная сумма; предусмотрена скидка, которую можно получить за каждый гектар леса, восстановленного после обезлесения или деградации.

²⁴ Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima. (2023). Na COP28, governo federal apresenta fundo para preservação de florestas tropicais. [URL](#)

²⁵ Our World in Data CO2 and Greenhouse Gas Emissions database. Brazil. (n.d.). CO2 Country Profile. [URL](#)

²⁶ Our World in Data CO2 and Greenhouse Gas Emissions database. (n.d.). Brazil: CO2 Country Profile. [URL](#)

		<p style="text-align: center;">Доля в глобальных выбросах CO₂, %</p> <p style="text-align: center;"><i>Источник: Our World in Data CO₂ and Greenhouse Gas Emissions database. (n.d.). Brazil: CO₂ Country Profile. Hannah Ritchie. URL</i></p> <p>Доля национальных совокупных выбросов в глобальных совокупных выбросах CO₂ в 2022 г. – 0,97%²⁷.</p>
1.3	Объём выбросов CO ₂ в 2005 г. ²⁸ и 2020 г. ²⁹	<p>Ежегодные выбросы CO₂ от ископаемого топлива и промышленности без учёта ЗИЗЛХ³⁰:</p> <p>2005 – 0,36 млрд тонн;</p> <p>2020 – 0,45 млрд тонн.</p>
1.4	Объём выбросов на душу населения, место в мире в 2022 г.	<p>Выбросы CO₂ на душу населения от ископаемого топлива и сектора промышленности без учёта ЗИЗЛХ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Бразилия (2022)³¹ – 2,2 тонны на душу населения; • мир (2022)³² – 4,7 тонны на душу населения.

²⁷ Там же. Рассчитываются как сумма национальных годовых выбросов с 1750 г., поделённая на сумму глобальных годовых выбросов с 1750 г.

²⁸ 2005 год определён как базовый год в представленных страной ОНУВ.

²⁹ 2020 год обозначен как целевой год в Национальной политике изменения климата.

³⁰ Our World in Data CO₂ and Greenhouse Gas Emissions database. (n.d.). Brazil: CO₂ Country Profile. [URL](#).

³¹ Our World in Data CO₂ and Greenhouse Gas Emissions database. (n.d.). CO₂ and Greenhouse Gas Emissions. [URL](#)

³² Там же.

		<p>Выбросы CO₂ на душу населения с учётом ЗИЗЛХ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Бразилия (2022)³³ – 7,41 тонны на душу населения; • мир (2022)³⁴ – 5,2 тонн на душу населения.
2	ОНУВ и национальные климатические цели	
2.1	ОНУВ	<p>За период с 2015 г. Бразилия представила в секретариат РКИК ООН четыре варианта своего определяемого на национальном уровне вклада в рамках Парижского соглашения (ОНУВ). Актуальный ОНУВ Бразилии, сообщённый 27 октября 2023 г., включает следующие цели³⁵:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. снижение выбросов ПГ на 37% к 2025 г. по сравнению с уровнем 2005 г. и на 50% к 2030 г. по сравнению с уровнем 2005 г.; 2. достижение цели углеродной нейтральности к 2050 г.; 3. достижение нулевого уровня обезлесения к 2030 г.; 4. предельные значения выбросов ПГ в размере 1,32 Гт CO₂-эквивалента в 2025 г. (соответствует сокращению выбросов ПГ на 48,4% по сравнению с уровнями 2005 г.) и 1,2 Гт CO₂-эквивалента в 2030 г. (соответствует сокращению выбросов ПГ на 53,1% по сравнению с уровнями 2005 г.).
2.2	Национальные климатические цели	<p>Страной на законодательном уровне зафиксировано стремление к снижению антропогенных выбросов ПГ на 36,1–38,9% к 2020 г.³⁶</p> <p>К другим национальным климатическим целям, заявленным в рамках отраслевых планов и программ, относятся:</p>

³³ Our World in Data CO₂ and Greenhouse Gas Emissions database. (n.d.). Per capita CO₂ emissions. [URL](#)

³⁴ Там же.

³⁵ UNFCCC. (n.d.). Federative Republic of Brazil Nationally Determined Contribution (NDC) to the Paris Agreement under the UNFCCC. [URL](#)

³⁶ Presidência da República Casa Civil. (n.d.). Lei Nº 12.187 de 29 de Dezembro de 2009. Статья 12. [URL](#)

		<ul style="list-style-type: none"> • восстановление лесов площадью 12 млн гектаров к 2030 г.; к 2027 г. планируется восстановить 5 000 гектаров городских зелёных зон и 190 000 гектаров государственных лесов за счёт лесных концессий³⁷; • сокращение количеств домохозяйств, не имеющих доступа к воде, на 22% – до 774 000 домохозяйств в 2027 г. с 945 000 в 2024 г.³⁸; • сокращение выбросов ПГ на 30% по добавленной стоимости к валовому внутреннему продукту промышленных отраслей к 2033 г.³⁹ • увеличение доли биотоплива в транспортной энергетической матрице на 50% к 2033 г.⁴⁰; • увеличение доли переработанных твёрдых отходов до 48% к 2040 г., увеличение доступности систем раздельного сбора мусора для населения с 37,8% в 2020 г. до 72,6% в 2040 г.⁴¹ <p>27 октября 2020 г. была опубликована Долгосрочная федеральная стратегия развития Бразилии на период с 2020 до 2031 годы (EFD 2020-2031)⁴², которая закрепляет следующие руководящие принципы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • осуществление политики, действий и мер по борьбе с изменением климата и его последствиями, способствуя созданию устойчивой и низкоуглеродной экономики; • расширение и укрепление экономических инструментов содействия низкоуглеродной деятельности (экономика замкнутого цикла); • укрепление низкоуглеродного сельского хозяйства и интегрированных производственных систем (растениеводство, животноводство, леса); • содействие устойчивости сельскохозяйственного и лесного производств как основных мер устойчивого развития в сельском хозяйстве и расширение доступа к новым рынкам;
--	--	--

³⁷ Republica Federativa so Brasil. (n.d.). Plano Plurianual 2024-2027 Mensagem Presidencial. [URL](#)

³⁸ Там же.

³⁹ Agencia Brasil. (n.d.). Entenda o programa Nova Industria Brazil. [URL](#)

⁴⁰ Там же.

⁴¹ FAOLEX Database. (n.d.). Decree No. 11.043 approving the National Solid Waste Plan (PNRS). [URL](#)

⁴² Presidência da República Casa Civil. (n.d.). Decreto Nº 10.531, de 26 de Outubro de 2020. Diário Oficial da União. [URL](#)

		<ul style="list-style-type: none"> • продвижение новых технологических стандартов и расширение мер по повышению энергоэффективности и развитию инфраструктуры; • укрепление стратегий и политик, связанных с погодой, климатом и климатическим прогнозированием.
3	Климатическое регулирование и инструменты углеродного ценообразования	
3.1	Ключевые нормативные акты	<p>Национальная политика изменения климата Бразилии регулируется Законом № 12.187/2009 от 29 декабря 2009 г.⁴³, в котором определены руководящие принципы⁴⁴, цели⁴⁵ и инструменты⁴⁶. Закон создаёт правовую и институциональную основы для разработки и реализации климатической политики, действий и правил страны.</p> <p>Национальная политика изменения климата включает Национальный план изменения климата⁴⁷ и Национальный фонд изменения климата⁴⁸ в качестве инструментов реализации⁴⁹. В сентябре 2023 г. в рамках Межведомственного комитета по изменению климата (МКИК) была создана рабочая группа по обновлению Национальной политики изменения климата.</p> <p>В рамках Национальной политики изменения климата установлены руководящие принципы для разработки следующих секторальных планов по предотвращению и контролю обезлесения в биомах и отраслевые планы по смягчению последствий изменения климата и адаптации к ним:</p> <ul style="list-style-type: none"> I – План действий по предотвращению и контролю обезлесения в Амазонии (PPCDAm); II – План действий по предотвращению и контролю обезлесения и пожаров в Серрадо (PPCerrado); III – Десятилетний план расширения энергетики (Plano Decenal de Expansão de Energia, PDE);

⁴³ Camara dos Deputados. (n.d.). Lei Nº 12.187 de 29 de Dezembro de 2009. [URL](#)

⁴⁴ Статья 3 там же.

⁴⁵ Статья 5 там же.

⁴⁶ Статья 6 там же.

⁴⁷ Там же.

⁴⁸ Там же.

⁴⁹ Там же.

		<p>IV – Отраслевой план по смягчению последствий изменения климата и адаптации к ним для укрепления экономики с низким уровнем выбросов углерода в сельском хозяйстве;</p> <p>V – Отраслевой план по сокращению выбросов в металлургической отрасли⁵⁰.</p> <p>PPCDAm⁵¹, запущенный в 2004 г., устанавливает руководящие принципы по защите тропических лесов Амазонки. По состоянию на июль 2024 г. план утверждён в пятой версии.</p> <p>PPCerrado запущен в 2010 г. В рамках трёх версий плана разработана Национальная политика комплексного управления пожарами и внедрено комплексное управление пожарами в отдельных районах с использованием Национальной системы контроля, а также эколого-экономическое макрозонирование гидрографического бассейна реки Сан-Франциско. По состоянию на июль 2024 г. план утверждён в четвёртой версии.</p> <p>Бразилия добилась значительного прогресса в рамках реализации первого цикла Отраслевого плана по смягчению последствий изменения климата и адаптации к ним для укрепления экономики с низким уровнем выбросов углерода в сельском хозяйстве, или Плана ABC⁵²: были внедрены устойчивые сельскохозяйственные технологии стоимостью 7 млрд долларов США на площади 59 млн гектаров, что составляет 25% сельскохозяйственных территорий Бразилии⁵³. Второй цикл Плана, или План ABC+, действует с 2020 г., в рамках него стратегия адаптации сосредоточена на содействии внедрению и поддержанию природоохранных практик, рассматриваемых как комплекс системных технологий для сохранения и восстановления природных ресурсов с использованием интегрированных систем управления почвой, водой и биоразнообразием⁵⁴.</p> <p>Указом Президента № 11.550 от 5 июня 2023 г. возобновлена работа МКИК – институционального инструмента климатической политики Бразилии⁵⁵. Указом Президента N 11.548 от 5 июня 2023 г. учреждена Национальная комиссия по сокращению выбросов парниковых газов REDD+⁵⁶, к задачам которой относится разработка</p>
--	--	---

⁵⁰ Presidência da República Casa Civil. (n.d.). Decreto Nº 9.578, de 22 de Novembro de 2018. Статья 17. [URL](#)

⁵¹ Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima. (n.d.). Plano de Ação para Prevenção e Controle do Desmatamento na Amazônia Legal (PPCDAm). [URL](#)

⁵² Первый цикл плана был запущен в 2004 г.

⁵³ Ministry of agriculture, livestock and food supply. (n.d.). Guidelines for the sustainable development of Brazilian agriculture, 2020. [URL](#)

⁵⁴ Ministry of agriculture, livestock and food supply. (n.d.). Plan for adaptation and low carbon emission in agriculture. Strategic vision for a new cycle. [URL](#)

⁵⁵ Presidência da República Casa Civil. (n.d.). Decreto Nº 11.550, de 5 de Junho de 2023. [URL](#)

⁵⁶ Presidência da República Casa Civil. (n.d.). Decreto Nº 11.548, de 5 de Junho de 2023. [URL](#)

		<p>руководящих принципов и принятие резолюций по вопросам регулирования проектов по сокращению выбросов парниковых газов от обезлесения и деградации лесов, сохранению лесных запасов углерода, устойчивому лесопользованию в развивающихся странах (проектов REDD+)⁵⁷.</p> <p>В соответствии с Национальной политикой изменения климата одной из целей является содействие развитию бразильского рынка сокращения выбросов (MBRE)⁵⁸.</p> <p>По состоянию на июль 2024 г. Национальная политика изменения климата находится в стадии законодательной доработки и предполагает создание Бразильской системы торговли выбросами парниковых газов (СТВ).</p> <p>К другим важным законам, планам, программам, которые содержат инструменты для регулирования национальной климатической политики, относятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Национальная политика в области биотоплива (RenovaBio)⁵⁹, запущенная в 2017 г., признает стратегическую роль биотоплива (этанол, биодизеля, биометана, биокеросина для авиации) в энергетической матрице Бразилии для снижения углеродоёмкости бразильской транспортной матрицы, стимулирует производство биотоплива с более низкой углеродоёмкостью; в рамках Политики создана система торговли кредитами декарбонизации (СБИО), рынок функционирует с 2020 г.; • Закон о государственном лесопользовании (LGFP)⁶⁰, действующий с 2006 г., регулирует устойчивое лесопользование на территории страны, внедряет лесные концессии, которые предполагают передачу права на ведение устойчивого лесопользования и выступают инструментом, стимулирующим сохранение государственных лесов⁶¹; • Программа Green Mobility and Innovation (Mover), запущенная в конце 2023 г., нацелена на декарбонизацию парка легковых автомобилей, регламентирует минимальные расходы на НИОКР, предусматривает создание Национального фонда индустриально-технологического развития (FNDIT), средства которого должны быть
--	--	--

⁵⁷ Статья 3 там же.

⁵⁸ Camara dos Deputatos. (n.d.). Projeto de Lei PL 528/2021. [URL](#)

⁵⁹ Climate Change Laws of the world. (n.d.). Law 13.576 on National Biofuels Policy (RenovaBio). [URL](#)

⁶⁰ Camara dos Deputatos. (n.d.). Lei N° 11.284, de 2 de Março de 2006. [URL](#)

⁶¹ Там же.

		<p>направлены в приоритетные программы для декарбонизации всех частей производственной цепочки в автомобильной индустрии⁶²;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Национальная программа достижения нулевого уровня выбросов метана (Programa Metano Zero), запущенная в 2022 г., направлена на сокращение выбросов метана и содействие развитию углеродного рынка метановых кредитов (Créditos de Metano)⁶³; с отменой 5 июня 2023 г. Закона №11.075 от 19 мая 2022 г.⁶⁴, который устанавливал Национальную систему сокращения выбросов ПГ, в том числе был посвящён регулированию метановых кредитов, фактически их место и роль в числе существующих и будущих углеродных активов и инструментов углеродного регулирования остаются неопределёнными; • Национальный план действий водородной программы на 2023-2025 годы, обновлённый в августе 2023 г., включает цели, направленные на позиционирование Бразилии в качестве лидера на рынке низкоуглеродного водорода к 2030 г., планирует создание пилотных установок по производству низкоуглеродного водорода во всех регионах Бразилии к 2025 г., создание центров производства низкоуглеродного водорода к 2035 г.⁶⁵
3.2	Углеродный налог	-
3.3	Углеродные сборы и пошлины	-
3.4	Торговля выбросами (углеродными активами)	
3.4.1		Актуальный статус (на июль 2024 г.)

⁶² Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços. (n.d.). Empresas automotivas já podem se habilitar no Mover. [URL](#)

⁶³ Ministério do Meio Ambiente. (n.d.). Programa Nacional Metano Zero. [URL](#)

⁶⁴ Presidência da República Casa Civil. (n.d.). Decreto Nº 11.075 de 19 de maio de 2022. Brazilian Government website. [URL](#)

⁶⁵ Ministério de Minas e Energia. (2024). Brazil's National Hydrogen Program Propels the Nation Towards Energy Transition Leadership. [URL](#)

	<p>Описание и основные правила функционирования</p>	<p>По состоянию на июль 2024 г. в Бразилии торговля углеродными активами происходит по трём независимым направлениям (которые в настоящее время не являются частью СТВ⁶⁶) и может быть изменена с утверждением Законопроекта⁶⁷.</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Торговля верифицированными (добровольными) углеродными единицами (известными также как «углеродные офсеты», «VCC» и пр.) на добровольном углеродном рынке. <p>На национальном уровне не установлены правила по учёту, корректировке и регистрации верифицированных (добровольных) углеродных единиц (углеродных офсетов). По состоянию на июль 2024 г. в структуре проектов выпущенных углеродных офсетов на территории Бразилии преобладают проекты в лесной отрасли (62%) и в сфере ВИЭ (31%).</p> <ul style="list-style-type: none"> ii. Торговля углеродными кредитами ОД как один из способов оплаты экологических услуг. <p>С 2020 г. для развития и консолидации национального рынка экологических услуг была запущена программа Floresta+. Её подпрограмма, Floresta+Carbono, адресно направлена на стимулирование развития национального добровольного рынка углеродных кредитов по проектам сокращения выбросов парниковых газов от обезлесения и деградации лесов (углеродных кредитов ОД), вовлечение частного сектора в проекты по сохранению как частных, так и государственных лесов⁶⁸.</p> <p>Национальная политика платежей за экологические услуги (PNPSA)⁶⁹, принятая в 2021 г., создаёт условия для обращения в экономике и внедряет углеродные кредиты ОД как одну из форм оплаты экологических услуг⁷⁰. В рамках PNPSA запущены Федеральная программа оплаты экологических услуг (PFPSA) и Национальный реестр платежей за экологические услуги (CNPSA)⁷¹. Реестр интегрирован в Национальную информационную систему по окружающей среде (Sinima), бразильскую информационную систему по биоразнообразию (SiBBR); содержит договоры об оплате экологических услуг, информацию о возможных территориях для предоставления экологических услуг и соответствующий перечень предоставляемых экологических услуг, а также методологии,</p>
--	---	--

⁶⁶ Подробнее см. в разделе 3.4.1 далее.

⁶⁷ Подробнее см. в разделе 3.4.1 далее.

⁶⁸ Brazilian REDD+ Alliance. (n.d.). Programa Floresta+ and Voluntary Carbon Markets. [URL](#)

⁶⁹ FAOLEX Database. (n.d.). Law No. 14.119 creating the National Payment Policy for Environmental Services. [URL](#)

⁷⁰ Статья 3 там же. Подробнее см. в разделе 3.4.7 далее.

⁷¹ FAOLEX Database. (n.d.). Law No. 14.119 creating the National Payment Policy for Environmental Services. Статья 1. [URL](#)

		<p>информацию о планах, программах и проектах, входящих в состав PNPSA⁷². Для участия в PNPSA необходимо выполнение следующих требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> • соответствие территории покрытия одному из критериев⁷³, определённых в PNPSA; • подтверждение регулярного использования или заселения земли путём регистрации в Реестре сельскохозяйственной продукции (CAR); • официальное оформление договора оплаты экологических услуг, который должен носить срочный характер⁷⁴ и в дополнение должен быть зарегистрирован в Национальном реестре платежей за экологические услуги (CNPSA)⁷⁵. <p>С 2022 г. в соответствии с Временной мерой 1.151/2022 созданы условия для развития национального добровольного рынка углеродных кредитов ОД и рынка экологических услуг от реализации проектов на территориях государственных лесов и природоохранных территориях. Договор о государственной концессии на лес предусматривает право на коммерциализацию углеродных кредитов ОД⁷⁶.</p> <p>С мая 2023 г. возможности для осуществления торговли углеродными кредитами ОД, связанных с проектами, реализуемыми на территориях государственных лесов и природоохранных территориях, закреплены Законом⁷⁷:</p> <ul style="list-style-type: none"> • допускается передача права собственности на углеродные кредиты ОД и экологические услуги, связанные с проектами, реализуемыми на территориях государственных лесов, от концессионера (государственного органа) концессионеру (частному лицу) в течение срока концессии; • допускается передача права на торговлю углеродными кредитами ОД и экологическими услугами, связанными с проектами, разработанными и реализуемыми на определённых видах охраняемых территорий.
--	--	--

⁷² Статья 16 там же.

⁷³ Подробнее см. в разделе 3.4.2 далее.

⁷⁴ FAOLEX Database. (n.d.). Law No. 14.119 creating the National Payment Policy for Environmental Services. Статья 6 параграф 4. [URL](#)

⁷⁵ Статья 13 там же.

⁷⁶ Agencia Brasil. (n.d.). Measure changes forest management rules to foster carbon market. [URL](#)

⁷⁷ Camara dos Deputatos. (n.d.). Lei Nº 14.590 de 24 de Maio de 2023. [URL](#)

		<p>Таким образом, PNPSA создаёт базу для развития национального добровольного рынка углеродных кредитов ОД, формализуя природоохранную деятельность. Лесовладельцы (государственные, частные или корпоративные) должны обеспечивать сохранность земли в течение срока, оговорённого в договоре оплаты экологических услуг (например, 30 лет), и могут получать оплату за сохранение местной растительности.</p> <p>iii. Торговля CBIO⁷⁸ в рамках отраслевой политики RenovaBio.</p> <p>CBIO⁷⁹ создан как один из инструментов отраслевой политики RenovaBio⁸⁰, целью которой является вклад в достижение целей Парижского соглашения и стимулирование развития биотопливной отрасли, повышение её энергоэффективности⁸¹.</p> <p>Отраслевая политика RenovaBio включает три направления:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. каждый год Национальный совет по энергетической политике (CNPE) устанавливает национальные цели по снижению выбросов ПГ на ближайшие 10 лет^{82,83}, затем Национальное агентство нефти, природного газа и биотоплива (ANP) распределяет годовые цели поставщикам ископаемого топлива⁸⁴, исходя из их доли на рынке ископаемого топлива; 2. производители биотоплива⁸⁵ добровольно сертифицируют результаты своего производства и с использованием инструмента для расчёта углеродоемкости биотоплива RenovaCalc получают баллы энергетической и экологической эффективности, которые затем умножаются на объём проданного биотоплива, в результате чего получается CBIO; 3. производитель биотоплива может продать CBIO на организованных торгах, а приобрести CBIO могут поставщики ископаемого топлива для достижения индивидуальных целей по снижению выбросов ПГ,
--	--	--

⁷⁸ Подробнее см. в разделе 3.4.7 далее.

⁷⁹ Climate Change Laws of the world. (n.d.). Law 13.576 on National Biofuels Policy (RenovaBio). Статья 4 часть II. [URL](#)

⁸⁰ Статья 4 там же.

⁸¹ Статья 1 там же.

⁸² По состоянию на июль 2024 г. установлены цели на период с 2023 до 2032 гг.

⁸³ Ministério de Minas e Energia. (n.d.). Balanço RenovaBio. [URL](#)

⁸⁴ Поставщики ископаемого топлива - экономические агенты, уполномоченные ANP осуществлять деятельность по распределению топлива.

⁸⁵ Подробнее см. в разделе 3.4.3 далее.

		<p>установленных ANP⁸⁶, или внешние инвесторы (национальные и иностранные юридические и физические лица)⁸⁷.</p> <p>Создаваемая СТВ (Законопроект⁸⁸)</p> <p>В декабре 2023 г. Палата депутатов Бразилии одобрила законопроект PL 2148/2015, целью которого является создание Бразильской системы торговли выбросами парниковых газов (СТВ)⁸⁹. В феврале 2024 года этому законопроекту Федеральным Сенатом был присвоен новый номер PL 182/2024, по состоянию на июль 2024 г. он находится на рассмотрении в Федеральном сенате⁹⁰. Согласно Законопроекту, СТВ будет основана на подходе cap-and-trade.</p> <p>Законопроект предлагает создание экосистемы рынков, включая систему реестров для добровольного рынка и систему ограничения и торговли как разрешениями на выброс (CBE⁹¹), так и сертификатами о подтверждённом сокращении или удалении выбросов (CRVE⁹²). СТВ нацелена на поддержку реализации Национальной политики изменения климата и обязательств, взятых в рамках Парижского соглашения⁹³.</p> <p>Планируется, что запуск СТВ будет проходить в несколько этапов:</p> <ul style="list-style-type: none"> I фаза – 12 месяцев с возможностью продления ещё на 12 месяцев с момента вступления в силу закона; II фаза – 1 год для ввода в эксплуатацию операторами⁹⁴ инструментов для подготовки отчётности о выбросах;
--	--	---

⁸⁶ CBIO должны быть приобретены поставщиками ископаемого топлива до 31 марта следующего года, чтобы доказать соответствие цели, поставленной перед ними ANP.

⁸⁷ Ministério de Minas e Energia. (n.d.). O RenovaBio. [URL](#)

⁸⁸ Camara dos Deputados. (n.d.). Redação final Projeto de Lei Nº 2.148-a de 2015. [URL](#)

⁸⁹ Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços. (n.d.). Câmara aprova projeto que regulamenta o mercado de carbono no Brasil. Brazil Government website. [URL](#)

⁹⁰ Congresso Nacional. (n.d.). Projeto de Lei Nº 2148/2015. [URL](#)

⁹¹ Подробнее см. в разделе 3.4.7 далее.

⁹² Подробнее см. в разделе 3.4.7 далее.

⁹³ Senado Federal. (n.d.). Projeto de Lei Nº 182, de 2024 (nº 2148/2015, na Câmara dos Deputados). [URL](#)

⁹⁴ Подробнее см. в разделе 3.4.3 далее.

		<p>III фаза – 2 года, в течение которого операторы будут обязаны предоставлять план мониторинга и отчётности о выбросах и поглощениях ПГ в Орган управления СТБ⁹⁵;</p> <p>IV фаза – введение в действие первого Национального плана распределения и запуск СТБ;</p> <p>V фаза – функционирование СТБ в результате реализации первого Национального плана распределения⁹⁶.</p> <p>Законопроект уделяет особое внимание проектам REDD+⁹⁷ и предусматривает два подхода к финансированию проектов REDD+:</p> <ul style="list-style-type: none"> • нерыночный – не предусматривает генерацию, продажу и покупку углеродных кредитов; • рыночный – включает выпуск, продажу и покупку углеродных кредитов по проектам REDD+ трёх типов: государственные проекты⁹⁸, юрисдикционные программы⁹⁹ и частные проекты¹⁰⁰. <p>В Законопроекте определена возможность выпуска как углеродных кредитов по проектам REDD+, так и CRVE¹⁰¹ по проектам REDD+¹⁰².</p>
3.4.2	Территория покрытия	<p>Актуальный статус (на июль 2024 г.)</p> <p>Применительно к торговле углеродными офсетам на добровольном рынке специальные требования к территориям покрытия не установлены.</p>

⁹⁵ Подробнее см. в разделе 3.5.2 далее.

⁹⁶ Senado Federal. (n.d.). Projeto de Lei N° 182, de 2024 (n° 2148/2015, na Câmara dos Deputados). Статья 50. [URL](#)

⁹⁷ Статья 42 там же.

⁹⁸ Проект разрабатывается на государственной территории.

⁹⁹ Программы углеродных кредитов, разработанные напрямую государственным учреждением, в отношении сокращения или удаления выбросов, которые уже были достигнуты.

¹⁰⁰ Проект разрабатывается на частной территории.

¹⁰¹ Подробнее см. в разделе 3.4.7.

¹⁰² Выпуск CRVE возможен только в случае соответствия методологиям, утверждённым Органом управления СТБ совместно с Национальной комиссией по сокращению выбросов ПГ REDD+ (CONAREDD+).

		<p>Применительно к торговле углеродными кредитами ОД установлены следующие критерии для территорий, участвующих в программе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • районы, покрытые местной растительностью; • районы, подлежащие восстановлению экосистем, восстановлению естественного растительного покрова или агролесомелиоративному озеленению; • природоохранные территории и заповедники; • земли коренных народов, территории киломбола и другие районы, занятые традиционным населением, при проведении предварительных консультаций; • запретные для рыболовства районы; • районы, имеющие приоритетное значение для сохранения биоразнообразия. <p>Применительно к торговле СВЮ специальные требования к территориям покрытия не установлены.</p>
		<p>Создаваемая СТВ (Законопроект)</p> <p>Планируется, что к территориям покрытия будут отнесены национальные территории¹⁰³, в том числе земли коренных народов и другие районы, занятые традиционными народами и общинами¹⁰⁴. Также будет требоваться дополнительное согласование от государственных органов для разработки проектов на этих территориях¹⁰⁵.</p>
3.4.3	Участвующие лица	<p>Актуальный статус (на июль 2024 г.)</p> <p>Применительно к торговле углеродными офсетам на добровольном рынке специальные требования к участвующим лицам на национальном уровне не установлены.</p>

¹⁰³ Senado Federal. (n.d.). Projeto de Lei N° 182, de 2024 (n° 2148/2015, na Câmara dos Deputados). Статья 1 часть 1. [URL](#)

¹⁰⁴ Статья 49 там же.

¹⁰⁵ Там же.

		<p>Применительно к торговле углеродными кредитами ОД специальные требования к участвующим лицам не установлены.</p> <p>Применительно к торговле CBIO установлены следующие специальные требования к участвующим лицам: в выпуске и продаже CBIO принять участие могут производители или импортёры биотоплива (в законе определены как первичные эмитенты CBIO), имеющие разрешение на осуществление деятельности ANP¹⁰⁶. Поставщики ископаемого топлива, уполномоченные ANP распределять ископаемое топливо, обязаны выполнять ежегодные цели, установленные ANP, индивидуально для каждого поставщика, по сокращению выбросов ПГ с учётом целей снижения углеродоёмкости национальной топливной матрицы¹⁰⁷.</p> <p>Создаваемая СТВ (Законопроект)</p> <p>Основным участником создаваемой СТВ является «оператор» – физическое или юридическое лицо, национальное или зарегистрированное в соответствии с законодательством страны, которое непосредственно владеет источником¹⁰⁸ или установкой¹⁰⁹ или которому непосредственно переданы источник или установка на основании договора¹¹⁰.</p> <p>Операторы делятся на 2 группы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. выбрасывают более 10 тыс. CO₂-экв. в год; 2. выбрасывают более 25 тыс. CO₂-экв. в год¹¹¹.
3.4.4	Регулируемые парниковые газы	Актуальный статус (на июль 2024 г.)

¹⁰⁶ Производители биотоплива должны продемонстрировать, что биомасса была произведена в соответствии с бразильским природоохранным законодательством, о чём свидетельствует регулярное внесение данных в Реестр сельскохозяйственной продукции (CAR). Climate Change Laws of the world. (n.d.). Law 13.576 on National Biofuels Policy (RenovaBio). Статья 5 часть XIV. [URL](#)

¹⁰⁷ Senado Federal. (n.d.). Projeto de Lei N° 182, de 2024 (n° 2148/2015, na Câmara dos Deputados). Статья 6. [URL](#)

¹⁰⁸ Под источником понимается процесс или деятельность, в результате которой выделяются ПГ; источник может быть мобильным или стационарным.

¹⁰⁹ Под установкой понимается любой физический объект или территория, где расположен один или несколько стационарных источников, связанных с какой-либо деятельностью, в результате которой выделяются ПГ.

¹¹⁰ Senado Federal. (n.d.). Projeto de Lei N° 182, de 2024 (n° 2148/2015, na Câmara dos Deputados). Статья 2 часть XXII. [URL](#)

¹¹¹ Статья 30 там же.

		<p>Применительно к торговле углеродными офсетам на добровольном рынке специальное регулирование на национальном уровне не установлено.</p> <p>Применительно к торговле углеродными кредитами ОД специальное регулирование не установлено.</p> <p>Применительно к торговле CBIO специальное регулирование не установлено.</p> <p>Создаваемая СТВ (Законопроект PL 2148/2015)</p> <p>К регулируемым ПГ относятся газообразные компоненты природного или антропогенного происхождения, которые поглощают и переизлучают в атмосфере инфракрасное излучение, включая диоксид углерода (CO₂), метан (CH₄), закись азота (N₂O), гексафторид серы (SF₆), гидрофторуглероды (ГФУ) и перфторуглероды (ПФУ), без ущерба для других компонентов, которые могут быть включены в эту категорию РКИК ООН¹¹².</p>
3.4.5	Регулируемые отрасли экономики	<p>Актуальный статус (на июль 2024 г.)</p> <p>Применительно к торговле углеродными офсетам на добровольном рынке специальное регулирование не установлено.</p> <p>Применительно к торговле углеродными кредитами ОД специальное регулирование не установлено.</p> <p>Применительно к торговле CBIO в число регулируемых включена биотопливная отрасль.</p> <p>Создаваемая СТВ (Законопроект)</p> <p>Регулируемые отрасли не определены. Исключено первичное сельскохозяйственное производство, а также товары, улучшения и инфраструктура в сельской местности, непосредственно связанные с ним; выбросы не подпадают под обязательства, регулируемые в соответствии с СТВ¹¹³. Косвенные выбросы, возникающие в результате производства сельскохозяйственных ресурсов или сырья, также не будут учитываться в системе¹¹⁴.</p>

¹¹² Статья 2 XIV там же.

¹¹³ Статья 1 пар. 2 там же.

¹¹⁴ Статья 1 пар. 3 там же.

3.4.6	Основные регуляторы	<p>Актуальный статус (на июль 2024 г.)</p> <p>Применительно к торговле углеродными офсетсами на добровольном рынке регуляторы на национальном уровне не определены.</p> <p>Применительно к торговле углеродными кредитами ОД – управление PNPSA осуществляется центральным органом Национальной системы охраны окружающей среды (Sisnama)¹¹⁵.</p> <p>Применительно к торговле СВЮ к регуляторам относятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Национальный совет по энергетической политике (CNPE), который устанавливает национальные цели по декарбонизации сроком на 10 лет, согласно определениям Указа № 9888 от 27 июня 2019 г.; • Национальное агентство по нефти, природному газу и биотопливу (ANP), которое распределяет индивидуальные годовые цели для поставщиков топлива, исходя из их доли на рынке ископаемого топлива и общих целей по декарбонизации, установленных CNPE¹¹⁶. <p>Создаваемая СТВ (Законопроект)</p> <p>К основным регуляторам относятся:</p> <ol style="list-style-type: none"> i. Высший совещательный орган СТВ <p>Орган подчиняется МКИК. К его функциям будут, в частности, относиться:</p> <ul style="list-style-type: none"> • установление общих руководящих принципов; • утверждение Национального плана распределения (Plano Nacional de Alocação); • создание Технических групп для формирования рекомендаций по совершенствованию СТВ; • утверждение годового плана использования средств из фонда СТВ;
-------	---------------------	--

¹¹⁵ FAOLEX Database. (n.d.). Law No. 14.119 creating the National Payment Policy for Environmental Services. Статья 4 параграф 2. [URL](#)

¹¹⁶ Ministério de Minas e Energia. (n.d.). O RenovaBio. [URL](#)

		<ul style="list-style-type: none"> • подготовка доклада о функционировании СТВ для МКИК¹¹⁷. <p>ii. Орган управления СТВ</p> <p>К функциям будут, в частности, относиться:</p> <ul style="list-style-type: none"> • регулирование торговли в рамках СТВ, в том числе вопросов предоставления информации о выбросах, сокращении выбросов и удалении ПГ; • определение видов деятельности, объектов и источников выбросов ПГ; • определение годового уровня выбросов ПГ, при превышении которого операторы соответствующих объектов или источников обязаны представлять план мониторинга и отчётность о выбросах и поглощениях парниковых газов, определение годового уровня выбросов ПГ, при превышении которого на операторов соответствующих установок или источников накладывается обязательства проведения периодической сверки, установление требований и процедур для измерения, отчётности и проверки выбросов от регулируемых источников и установок, определение требований и порядок проведения периодической сверки обязательств; • установление требований и процедур измерений и отчётности; • создание и управление Центральным реестром СТВ¹¹⁸. <p>iii. Постоянный Технический Консультативный Комитет СТВ</p> <p>К его функциям будут, в частности, относиться представление рекомендаций по совершенствованию СТВ, совершенствование критериев при подготовке Национального плана распределения, технические субсидии для годового плана использования ресурсов¹¹⁹.</p> <p>iv. Центральный реестр СТВ</p>
--	--	---

¹¹⁷ Senado Federal. (n.d.). Projeto de Lei N° 182, de 2024 (n° 2148/2015, na Câmara dos Deputados). Статья 7. [URL](#)

¹¹⁸ Статья 8 там же.

¹¹⁹ Статья 9 там же.

		<p>Реестр будет выступать цифровой платформой, которая содержит данные о ежегодных выбросах и поглощениях ПГ от каждого регулируемого объекта и источника, содержит данные об операциях в рамках СТВ, обеспечивает совместимость с другими реестрами¹²⁰.</p> <p>v. Сертифицирующий орган</p> <p>Организация, владеющая методологиями для создания проектов¹²¹ по сокращению выбросов или удалению ПГ, которая будет проверять применение этих методологий, предоставлять критерии мониторинга, отчётности и проверки для проектов или программ по сокращению выбросов или удалению ПГ¹²².</p>
3.4.7	Допущенные углеродные активы, выпуск и обращение	<p>Актуальный статус (на июль 2024 г.)</p> <p>Применительно к торговле на добровольном рынке ограничения по обращению углеродными офсетам на национальном рынке не установлены.</p> <p>Применительно к торговле углеродными кредитами ОД¹²³: одним из способов оплаты экологических услуг¹²⁴ могут выступать углеродные кредиты ОД¹²⁵, ограничения по их обращению не установлены.</p> <p>Применительно к торговле СВЮ – торгуется СВЮ, документ, зарегистрированный в бездокументарной форме, подтверждающий индивидуальную цель по декарбонизации поставщика топлива, установленную ANP¹²⁶. Каждый СВЮ соответствует одной тонне CO₂, которая не была выброшена в атмосферу в результате производства биотоплива. Упрощённо можно сказать, что это результат умножения показателя энергоэффективности и экологической эффективности (NEEA), присвоенного производителю или импортёру биотоплива в процессе сертификации, на объём проданного биотоплива.</p>

¹²⁰ Статья 24 там же.

¹²¹ Методологии будут утверждаться Органом управления СТВ.

¹²² Senado Federal. (n.d.). Projeto de Lei N° 182, de 2024 (n° 2148/2015, na Câmara dos Deputados). Статья 2 V. [URL](#)

¹²³ FAOLEX Database. (n.d.). Law No. 14.119 creating the National Payment Policy for Environmental Services. Статья 2 параграф 2. [URL](#)

¹²⁴ Под оплатой экологических услуг понимается сделка добровольного характера, посредством которой плательщик услуг передаёт поставщику услуг финансовые ресурсы или вознаграждения в иной форме на условиях, определённых в договоре об оплате экологических услуг.

¹²⁵ FAOLEX Database. (n.d.). Law No. 14.119 creating the National Payment Policy for Environmental Services. Статья 3 часть III. [URL](#)

¹²⁶ Climate Change Laws of the world. (n.d.). Law 13.576 on National Biofuels Policy (RenovaBio). Статья 2 часть V. [URL](#); Подробнее см. в разделе 3.4.1 выше.

		<p>Создаваемая СТВ (Законопроект)</p> <p>В рамках СТВ планируется осуществление торговли в отношении следующих углеродных активов¹²⁷:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Разрешение на выброс (СВЕ) – взаимозаменяемый¹²⁸, торгуемый актив, представляющий собой разрешение на выброс одной тонны CO₂-эквивалента, предоставляется Органом управления СТВ бесплатно или на возмездной основе оператору¹²⁹; • Сертификат о подтверждённом сокращении или удалении выбросов (CRVE) – взаимозаменяемый, торгуемый актив, представляющий собой реальное сокращение выбросов или удаление выбросов ПГ, равное одной тонне CO₂-эквивалента, который соответствует аккредитованной Органом управления СТВ методологии и должен быть зарегистрирован в Центральном реестре СТВ в соответствии с условиями Акта Органа управления СТВ¹³⁰. <p>Распределение СВЕ</p> <p>Орган управления СТВ будет распределять СВЕ бесплатно или на возмездной основе оператору¹³¹, на которого будет возложена обязанность проведения периодической сверки обязательств¹³². Распределение СВЕ будет осуществляться в рамках Национального плана распределения¹³³, который будет включать: будет включать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • предельный уровень выбросов; • объем СВЕ, подлежащих распределению между операторами; • способы распределения СВЕ: бесплатно или на возмездной основе для операторов;
--	--	---

¹²⁷ Senado Federal. (n.d.). Projeto de Lei N° 182, de 2024 (n° 2148/2015, na Câmara dos Deputados). Статья 10. [URL](#)

¹²⁸ Под взаимозаменяемостью актива понимается способность актива быть легко заменённым на другой аналогичный актив.

¹²⁹ Senado Federal. (n.d.). Projeto de Lei N° 182, de 2024 (n° 2148/2015, na Câmara dos Deputados). Статья 2, пункт VII. [URL](#)

¹³⁰ Статья 2, пункт IV там же. Подробнее см. в разделе 3.4.8 далее.

¹³¹ Senado Federal. (n.d.). Projeto de Lei N° 182, de 2024 (n° 2148/2015, na Câmara dos Deputados). Статья 2 часть VII. [URL](#)

¹³² Проведение сверки определяется с учётом максимального предела выбросов, установленного в рамках СТВ. Статья 11 там же.

¹³³ Senado Federal. (n.d.). Projeto de Lei N° 182, de 2024 (n° 2148/2015, na Câmara dos Deputados). Статья 21. [URL](#)

		<ul style="list-style-type: none"> • максимальная допустимая доля CRVE для проведения периодической сверки обязательств операторами; • правила функционирования механизмов стабилизации цен на CBE и CRVE; • критерии для операций по чистому удалению выбросов ПГ¹³⁴. <p>Национальный план распределения должен быть утверждён Высшим совещательным органом СТВ¹³⁵ не менее чем за 12 месяцев до окончания срока его действия, должен включать оценку траектории ограничения выбросов ПГ на 2 последующих периода действия обязательств, должен гарантировать учёт дополнительных CBE для любых новых операторов, подлежащих регулированию в рамках СТВ¹³⁶.</p> <p>Согласно Законопроекту, в рамках углеродного рынка Бразилии будут также обращаться следующие рыночные инструменты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Углеродный кредит (Crédito de carbono) – торгуемый актив, подтверждающий реальное сокращение или удаление 1 тонны CO₂-эквивалента, достигаемое за счёт реализации проектов или программ по сокращению выбросов или удалению ПГ. Углеродный кредит должен соответствовать национальной или международной методологии¹³⁷; • Сертификат дебиторской задолженности по экологическим кредитам (CRAM) – номинальный оборотный инструмент, который представляет собой обещание оплаты наличными или поставки углеродных кредитов. Это финансовый инструмент, который может быть продан или использован в качестве залога и предназначен для поощрения участия в инициативах по сокращению выбросов углерода¹³⁸.
3.4.8	Учёт углеродных активов и операций с ними	<p>Актуальный статус (на июль 2024 г.)</p> <p>Применительно к торговле углеродными офсетам на добровольном рынке специальные требования к учёту углеродных офсетов на национальном рынке не установлены.</p>

¹³⁴ Там же.

¹³⁵ Подробнее см. в разделе 3.4.6 выше.

¹³⁶ Senado Federal. (n.d.). Projeto de Lei N° 182, de 2024 (n° 2148/2015, na Câmara dos Deputados). Статья 21. [URL](#)

¹³⁷ Статья 2 пункт VIII там же.

¹³⁸ Статья 2 III там же.

		<p>Применительно к торговле углеродными кредитами ОД: процедурам фиксации и учёта углеродных кредитов ОД ещё предстоит уточнение и детализация.</p> <p>Применительно к торговле СВИО: первичный выпуск СВИО¹³⁹ отражается бухгалтерским агентом¹⁴⁰ в книге регистрации пропорционально количеству произведённого, импортированного или реализованного биотоплива по запросу производителя биотоплива¹⁴¹. Торговля СВИО может осуществляться только на организованных торгах, в том числе на аукционах¹⁴².</p> <p>Создаваемая СТВ (Законопроект)</p> <p>Учёт СВЕ и CRVE и операций с ними будет осуществлять Орган управления СТВ. СВЕ и CRVE будут подлежать обязательной регистрации в Центральном реестре СТВ¹⁴³.</p> <p>Акт Органа управления СТВ будет регламентировать передачу права собственности и отмену операций по СВЕ и CRVE¹⁴⁴, будет обеспечивать совместимость записей, зарегистрированных в Центральном реестре СТВ, и устанавливать специальные требования и правила для допуска на рынок CRVE при обращении на финансовых рынках¹⁴⁵.</p> <p>Использование CRVE будет возможно в целях добровольной компенсации выбросов ПГ и предполагает аннулирование CRVE в Центральном реестре СТВ (ориг. cancelamento no Registro Central do SBCE)¹⁴⁶.</p>
3.5	Углеродная отчётность	

¹³⁹ Первичный эмитент (подробнее см. в разделе 3.4.3) должен запросить ведение бухгалтерского учёта СВИО через платформу в течение 60 дней с даты выпуска счёт-фактуры, подтверждающей коммерциализацию биотоплива, произведённого или импортируемого им.

¹⁴⁰ Банк или финансовое учреждение, заключившее контракт с производителем или импортёром биотоплива, ответственное за выдачу СВИО от имени эмитента.

¹⁴¹ Climate Change Laws of the world. (n.d.). Law 13.576 on National Biofuels Policy (RenovaBio). Статья 13. [URL](#)

¹⁴² Статья 15 там же.

¹⁴³ Senado Federal. (n.d.). Projeto de Lei N° 182, de 2024 (n° 2148/2015, na Câmara dos Deputados). Статья 10. [URL](#)

¹⁴⁴ Статья 13 там же.

¹⁴⁵ В соответствии со статьёй 23 Закона №12.810 от 15 мая 2013 г. Комиссия по ценным бумагам и биржам Бразилии обязана требовать выполнения условий. CRVE могут обращаться на финансовом рынке, они являются ценными бумагами и регулируются Законом №6385 от 7 декабря 1976 г.

¹⁴⁶ Senado Federal. (n.d.). Projeto de Lei N° 182, de 2024 (n° 2148/2015, na Câmara dos Deputados). Статья 45. [URL](#)

3.5.1	Регулируемые организации	<p>Актуальный статус (на июль 2024 г.)</p> <p>Применительно к торговле углеродными офсетам на добровольном рынке на национальном уровне специального регулирования не установлено.</p> <p>Применительно к торговле углеродными кредитами ОД специального регулирования не установлено.</p> <p>Применительно к торговле СВЮ специального регулирования не установлено.</p> <p>Создаваемая СТВ (Законопроект)</p> <p>К регулируемым организациям относятся операторы¹⁴⁷.</p>
3.5.2	Описание и процедура предоставления углеродной отчётности	<p>Актуальный статус (на июль 2024 г.)</p> <p>Применительно к торговле углеродными офсетам на добровольном рынке специальные требования на национальном рынке не установлены.</p> <p>Применительно к торговле углеродными кредитами ОД специальные требования не установлены.</p> <p>Применительно к торговле СВЮ специальные требования не установлены.</p> <p>Создаваемая СТВ (Законопроект)</p> <p>Ключевые элементы процедуры предоставления отчётности в Орган управления СТВ будут включать следующие этапы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Оператор ежегодно будет предоставлять план мониторинга на предварительное согласование и утверждение в Орган управления СТВ; план мониторинга должен быть подготовлен оператором и содержать подробное описание способов реализации систематического измерения, отчётности и проверки выбросов ПГ¹⁴⁸;

¹⁴⁷ Подробнее см. раздел 3.4.3 выше.

¹⁴⁸ Senado Federal. (n.d.). Projeto de Lei N° 182, de 2024 (n° 2148/2015, na Câmara dos Deputados). Статья 31. [URL](#)

		<ul style="list-style-type: none">• Операторы на ежегодной основе будут составлять отчёт о выбросах и поглощениях ПГ за предыдущий год¹⁴⁹. Отчёт должен соответствовать утверждённому Органом управления СТВ плану мониторинга. После проверки Сертифицирующим органом¹⁵⁰ и выдачи отчёта о верификации отчёты будут регулярно публиковаться в Центральном реестре СТВ и подлежать контролю со стороны Органа управления СТВ¹⁵¹. При непредставлении отчёта о выбросах ПГ оператор должен будет выплатить штраф;• Операторы, которые выбрасывают более 25 тыс. тонн CO₂ в год, в дополнение обязаны будут ежегодно или с меньшей периодичностью¹⁵² представлять отчёт о периодической сверке обязательств в Орган управления СТВ¹⁵³. Под периодической сверкой обязательств в Законопроекте понимается соблюдение обязательств, определённых для оператора в Национальном плане распределения¹⁵⁴.
--	--	---

¹⁴⁹ Статья 32 там же.

¹⁵⁰ Подробнее см. раздел 3.4.6.

¹⁵¹ Senado Federal. (n.d.). Projeto de Lei N° 182, de 2024 (n° 2148/2015, na Câmara dos Deputados). Статья 33. [URL](#)

¹⁵² Определяется Органом управления СТВ.

¹⁵³ Senado Federal. (n.d.). Projeto de Lei N° 182, de 2024 (n° 2148/2015, na Câmara dos Deputados). Статья 34. [URL](#)

¹⁵⁴ Подробнее см. в разделе 3.4.7.