

Методика реализации климатического проекта № 0011

**«Улучшенное управление лесным хозяйством, в том числе защита лесов от пожаров»**

Разработчик: Институт глобального климата и экологии имени академика Ю. А. Израэля

Версия 1.0

20 апреля 2023

## Содержание

<b>СОДЕРЖАНИЕ.....</b>	<b>2</b>
<b>1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....</b>	<b>3</b>
<b>2. ПРИМЕНИМОСТЬ МЕТОДОЛОГИИ, ГРАНИЦЫ ПРОЕКТА.....</b>	<b>4</b>
<b>3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ БАЗОВОЙ ЛИНИИ.....</b>	<b>6</b>
<b>4. СРОКИ ПРОЕКТА.....</b>	<b>6</b>
<b>5. ДОПОЛНИТЕЛЬНОСТЬ.....</b>	<b>6</b>
<b>6. ТРЕБОВАНИЯ К ПЛАНУ МОНИТОРИНГА.....</b>	<b>6</b>
<b>7. ПРОЕКТНЫЙ СЦЕНАРИЙ.....</b>	<b>8</b>
<b>9. МИНИМИЗАЦИЯ РИСКОВ РИСКА НЕПОСТОЯНСТВА (ЕСЛИ ПРИМЕНИМО) .....</b>	<b>13</b>
<b>10. МЕТОДЫ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ДВОЙНОГО УЧЕТА, НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБЩЕСТВО.....</b>	<b>13</b>
<b>11. РЕКОМЕНДАЦИИ В ОТНОШЕНИИ ИЗМЕНЕНИЯ И/ЛИ СОХРАНЕНИЯ БАЗОВОЙ ЛИНИИ В СЛУЧАЕ ПРОДЛЕНИЯ ПЕРИОДА КРЕДИТОВАНИЯ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....</b>	<b>14</b>
<b>12. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ.....</b>	<b>14</b>

## 1. Термины и определения

**Климатический проект (проект по выбросам парниковых газов)** – комплекс мероприятий, обеспечивающих снижение (предотвращение) антропогенных выбросов парниковых газов (ПГ) или увеличение поглощения парниковых газов по сравнению с базовым сценарием.

**Разработчик проекта по выбросам парниковых газов (разработчик проекта по выбросам ПГ)** – физическое лицо или организация, осуществляющая общий контроль и ответственность за климатический проект по выбросам парниковых газов.

**Базовый сценарий** — гипотетический исходный вариант развития, лучше всего отражающий условия, которые, скорее всего, возникнут в отсутствие проекта по выбросам парниковых газов.

**Проектный сценарий** — предполагаемый уровень сокращения выбросов ПГ или увеличения поглощения ПГ, отличный от базового сценария, который будет достигнут в результате проектной деятельности.

**Проектная деятельность** — ряд специализированных мер и мероприятий, применяемых к проекту, которые изменяют условия, определенные в базовом сценарии, и приводят к сокращению выбросов ПГ.

**Углеродная единица** — верифицированный результат реализации климатического проекта, выраженный в массе парниковых газов, эквивалентной 1 тонне углекислого газа

**Углеродный кредит** — это передаваемый инструмент, сертифицированный правительством или независимыми органами по сертификации, для представления сокращения выбросов на одну метрическую тонну CO<sub>2</sub> или эквивалентное количество других парниковых газов.

**Проектная территория** — географический район, в котором реализуется проектная деятельность

**Границы проекта** — набор источников, поглотителей и резервуаров парниковых газов, связанных с проектным и базовым сценариями

**Пул углерода** — резервуар углерода, который может накапливать (или терять) углерод с течением времени (включает древесную биомассу, подстилку, валеж и почву)

**Мониторинг** — непрерывная или периодическая оценка выбросов парниковых газов, поглощения парниковых газов или других данных, связанных с выбросами парниковых газов.

**Улучшенное управление лесами** – деятельность по управлению лесным хозяйством, которая приводит к увеличению запасов углерода в лесах и/или сокращению

выбросов ПГ в результате лесохозяйственной деятельности по сравнению с обычной практикой ведения лесного хозяйства.

**Период кредитования** – это период, в течение которого верифицированные и сертифицированные сокращения выбросов ПГ или увеличение чистой антропогенной абсорбции ПГ поглотителями, связанные с деятельностью по климатическому проекту, в зависимости от ситуации, могут привести к выпуску углеродных единиц. Временной период, который применяется к периоду кредитования деятельности по климатическому проекту, и то, является ли период кредитования возобновляемым или фиксированным, определяется в соответствии с разделом 4 настоящей методологии.

**Инвазивный вид** – организм, занесенный человеком в места вне его естественного ареала распространения, где он приживается и распространяется, оказывая негативное воздействие на местные экосистемы и виды. Инвазивный вид может причинить экономический ущерб или вред здоровью человека.

## **2. Применимость методологии, границы проекта**

Защита лесов от пожаров являются одним из видов деятельности в рамках категории лесоклиматических проектов «Улучшенное управление лесами».

Охрана лесов от пожаров - комплекс мероприятий, направленных на предупреждение возникновения лесных пожаров, ограничение их распространения, снижение пожарной опасности, повышение пожарной устойчивости лесов, своевременное обнаружение и тушение лесных пожаров. Охрана и защита лесов осуществляется органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81 - 84 Лесного Кодекса Российской Федерации (ЛК РФ), если иное не предусмотрено ЛК РФ и другими федеральными законами. Охрана лесов от пожаров осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 № 69-ФЗ (ред. от 29.12.2022) "О пожарной безопасности", ЛК РФ, Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 07.10.2020 № 1614.

В целях обеспечения пожарной безопасности в лесах осуществляются:

- противопожарное обустройство, в том числе: строительство, реконструкция и содержание дорог противопожарного назначения, посадочных площадок для самолетов,

вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов, прокладка просек, противопожарных разрывов;

- создание систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров, содержание этих систем и средств, формирование запасов горюче-смазочных материалов на период высокой пожарной опасности;
- мониторинг пожарной опасности в лесах (включая наблюдение и контроль за пожарной опасностью в лесах и лесными пожарами, организацию системы обнаружения и учета лесных пожаров, системы наблюдения за их развитием с использованием наземных, авиационных или космических средств, организацию патрулирования лесов и т.д.) ;
- разработка планов тушения лесных пожаров;
- тушение лесных пожаров;
- иные меры пожарной безопасности в лесах, предусмотренные в регионе.

Виды и объемы противопожарных мероприятий определяются с учётом степени пожарной опасности лесов и характерного для региона противопожарного обустройства.

Данная методология применяется к проектам, реализующим охрану неуправляемых лесов от пожаров.

Границы проекта определяются как территория, на которой разработчик проекта имеет разрешение на выполнение противопожарных мероприятий в течение всего периода кредитования проекта. Вся территория должна соответствовать определению леса (см. национальное определение леса или РКИК ООН). Границы территории проекта должны быть четко очерчены и задокументированы координатами, картами или планами. Местоположение проекта и его площадь должны быть указаны в описании проекта.

Разработчик проекта должен продемонстрировать, что проектная территория не была очищена от ранее существовавших лесов с целью последующего получения углеродных кредитов. Кроме того, территория проекта не должна быть расчищена от естественных экосистем в течение последних 10 лет до начала проекта.

Климатические проекты в области лесных отношений реализуются разработчиками проектов в соответствии с Федеральным законом от 2 июля 2021 г. № 296-ФЗ «Об ограничении выбросов парниковых газов».

В случае изменения нормативно-правовой базы по выбросам парниковых газов в Российской Федерации данная методика подлежит доработке с целью учета соответствующих изменений.

В рамках обоснования целесообразности реализации климатического проекта разработчик проекта (РП) должен/имеет право привести экономическую оценку изменения иных экосистемных услуг, на которые влияют мероприятия климатического проекта. Такими экосистемными услугами могут быть – изменение биоразнообразия, повышение очистки атмосферного воздуха, улучшение качества и количества поверхностных и грунтовых вод и другие.

### **3. Определение базовой линии**

При выполнении противопожарных мероприятий на территории резервных лесов, которые относятся к категории неуправляемых земель, эта территория включается в состав управляемых лесных земель. Согласно Методическим рекомендациям МГЭИК, в таком случае базовая линия будет равняться нулю.

### **4. Сроки проекта**

Продолжительность периода кредитования должна составлять не более 15 лет с возможностью двукратного продления (всего 45 лет). Для проектов, включающих заготовку древесины, продолжительность кредитного периода должна включать как минимум один полный цикл заготовки/рубки.

Для валидации в орган по валидации и верификации могут быть представлены проекты, реализация которых начата не ранее, чем за 2 года до подачи на валидацию.

Период кредитования не начинается до регистрации проекта в Реестре углеродных единиц.

### **5. Дополнительность**

Дополнительность должна быть продемонстрирована с помощью инструмента № 001 «Демонстрация дополнительности проектной деятельности».

### **6. Требования к плану мониторинга**

Целью мониторинга является проведение полевых измерений, по которым можно оценить сокращение выбросов парниковых газов или увеличение накопления углерода в результате проектной деятельности.

В течение всего периода кредитования проекта мониторинг должен проводиться не реже одного раза в пять лет, а также после завершения проекта.

РП должен установить критерии для определения участков, на которых будет проводиться регулярный мониторинг, а также разработать и реализовать план мониторинга, который включает процедуры измерения, которые включают получение, регистрацию, обобщение и анализ данных и информации, необходимых для количественной оценки и сообщения об изменениях в запасах углерода в пулах углерода, связанных с проектом и базовым сценарием.

При мониторинге необходимо периодически оценивать запасы углерода в пулах расчетным методом. Оценка реального объема сокращений выбросов ПГ может производиться по методу разности запасов углерода в отдельные периоды времени или на основе балансового подхода (разность между накоплением углерода и его потерями из-за нарушений). В рамках мониторинга обзор также включает оценку риска непостоянства и утечки.

План мониторинга должен включать следующие пункты:

- Цель мониторинга;
- Перечень измеряемых и контролируемых параметров;
- Типы данных и информации, которые должны быть представлены для мониторинга, включая единицы измерения;
- Источники данных;
- Методологии мониторинга, включая процедуру отбора проб в соответствии с доступными национальными методологиями и их репрезентативностью, оценкой, моделированием, измерением, подходами к расчету и неопределенностью.
- Периодичность мониторинга;
- Роли и обязанности участников, связанных с мониторингом, включая процедуры санкционирования, утверждения и документирования изменений в зарегистрированных данных;
- Процедуры контроля, включая внутреннюю проверку входных данных, преобразований и выходных данных, а также процедуры корректирующих действий;

- Системы управления информацией о ПГ, включая размещение и хранение данных, а также управление данными, включая процедуры передачи данных между различными типами систем или документации.

Если при проведении мониторинга используются инструменты и оборудование, разработчик проекта должен обеспечить их надлежащее применение, техническое обслуживание и соответствие требованиям настоящей методологии, а также сопоставимость с общепринятыми методологиями и подходами к инвентаризации ПГ (см. п.7).

РП должен применять критерии и процедуры мониторинга в соответствии с планом мониторинга. Все данные и информация, относящиеся к мониторингу проекта, должны регистрироваться и документироваться.

## **7. Проектный сценарий**

Разработчик проекта должен предоставить подробное описание того, как были рассчитаны сокращения выбросов ПГ, которые должны быть достигнуты в результате предлагаемой деятельности по проекту (проектный сценарий), и предоставить эти расчеты для каждого года кредитного периода. Разработчик проекта должен также описать все шаги, которые были предприняты для проведения этих расчетов (т. е. сбор данных, выбор или разработка методологии, коэффициентов и т. д.), и предоставить все результаты, полученные в результате расчетов.

Для количественного определения баланса ПГ для базовой линии разработчикам проекта необходимо использовать общепринятые методологии, к которым относятся:

- Руководящие принципы национальных кадастров парниковых газов МГЭИК 2006 г.
- Руководящие указания по эффективной практике землепользования, изменений в землепользовании и лесного хозяйства МГЭИК 2003 г.
- Методические рекомендации по проведению добровольной инвентаризации объема выбросов парниковых газов в субъектах Российской Федерации (МПП №15-р, 2015)
- Методические указания по количественному определению объема поглощения парниковых газов (МПП № 20-р, 2017)



- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 27 мая 2022 г. № 371 "Об утверждении методик количественного определения объемов выбросов парниковых газов и поглощений парниковых газов"

Количественная оценка в рамках проекта приводится для следующих газов - CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O и CH<sub>4</sub>.

Оценка запасов и бюджета углерода проводится для следующих пулов:

- биомасса древостоя (надземный и подземный пулы)
- мертвое органическое вещество (мёртвая древесина и подстилка)
- органическое вещество почвы.

Если применяемые методологии, применяемые стандартизированные проектные условия или другие прикладные методологические нормативные документы включают различные сценарии или случаи, или предоставляют на выбор различные варианты и/или значения по умолчанию, участники проекта должны обосновать свой выбор.

Чистые сокращения выбросов или увеличение поглощения ПГ в результате осуществления проекта должны быть определены количественно. Метрические тонны должны использоваться в качестве единицы измерения, а объёмы каждого парникового газа должны быть преобразованы в тонны эквивалента CO<sub>2</sub> (CO<sub>2</sub>-экв.). Все сокращения выбросов ПГ должны быть преобразованы в CO<sub>2</sub>-экв. с использованием значений потенциала глобального потепления (ПГП) за 100 лет, взятых из Пятого оценочного доклада Межправительственной группы экспертов по изменению климата (IPCC, 2013).

Для оценки достигнутого сокращения выбросов и/или увеличения поглощений в результате реализации проекта по охране резервных лесов от пожаров необходимо оценить:

- Чистое поглощение парниковых газов лесами на территории проекта;
- Площади пожаров разных типов и соответствующие выбросы парниковых газов от пожаров за 5-10 лет до реализации проекта;
- Выбросы парниковых газов от сжигаемого ископаемого топлива при использовании воздушного, внедорожного и дорожного транспорта, необходимого для реализации проекта.

Общий баланс углерода в году  $t$  ( $\Delta C_{ПС, t}$ ) для проектного сценария рассчитывается как:

$$\Delta C_{ПС, t} = \Delta C_{ПС, БМ, t} + \Delta C_{ПС, МОВ, t} + \Delta C_{ПС, П, t} \quad (1)$$

где:

$\Delta C_{\text{ПС, БМ, } t}$  – годовое изменение запасов углерода в биомассе живых деревьев (надземной и подземной) в результате проектной деятельности, тонн С год<sup>-1</sup>;

$\Delta C_{\text{ПС, МОВ, } t}$  – годовое изменение запасов углерода в мёртвом органическом веществе в результате проектной деятельности, тонн С год<sup>-1</sup>;

$\Delta C_{\text{ПС, П, } t}$  – годовое изменение запасов углерода в почве в результате проектной деятельности, тонн С год<sup>-1</sup>

Если проектная территория была стратифицирована, пулы углерода рассчитываются для каждого полигона, а затем суммируются для указанного года  $t$ .

Работа любой техники на территории проекта сопровождается выбросами парниковых газов и требует количественной оценки. Оценка выбросов парниковых газов от техники, используемой в противопожарных мероприятиях, проводится с использованием методики МГЭИК, 2006 по первому уровню расчетов на основе данных по потребленному топливу. Выбросы парниковых газов от работающей техники производятся дифференцировано в зависимости от ее типа и вида используемого ископаемого топлива.

Расчет эмиссии CO<sub>2</sub> от сжигания ископаемого топлива на территории проекта осуществляется по формуле (2):

$$C_{FUEL} = \sum_{k=0}^n V_k * EF_k \quad (2)$$

Где,

$C_{FUEL}$  – выбросы CO<sub>2</sub> от сжигания топлива, тонн;

$V_k$  – объем сожженного топлива  $k$ ;

$EF_k$  – коэффициент эмиссии CO<sub>2</sub> от сжигания топлива  $k$ .

Расчёт должен включать различные виды топлива, произведенные с использованием ископаемых энергетических ресурсов, в том числе бензин, керосин, дизельное топливо и др.

Количество углеродных кредитов, которые, как ожидается, будут выданы в результате проектной деятельности рассчитывается как разница в запасах углерода в выбранных пулах углерода между проектным сценарием и базовым сценарием с учетом любых проектных выбросов N<sub>2</sub>O, CH<sub>4</sub> и CO<sub>2</sub>, от ископаемого топлива, а также выбросов в результате утечек.

При разработке базового и проектного сценариев, необходимо учитывать виды и назначение использования территории, на которой реализуется Климатический проект, как на сегодняшний день, так и на перспективу. Данная информация может быть получена из

документов территориального планирования, в которых определены назначения территорий исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях обеспечения устойчивого развития территорий, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований (Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 29.12.2022), Глава 3).

В рамках реализации проекта рекомендуется разработать систему оценки рисков с описанием наиболее вероятных рисков, которые могут возникнуть на всех стадиях климатического проекта. Для такой оценки разработчику проекта необходимо составить подробную матрицу с указанием следующей информации, как минимум:

1. Основные этапы реализации климатического проекта.
2. Описание рисков, которые могут возникнуть на каждом этапе климатического проекта.
3. Описание вероятности наступления рисков. Для этого могут быть использованы варианты оценки «низкий, средний, высокий» или любые другие понятные цифровые шкалы.
4. Описание влияния каждого риска на результаты всего проекта. Для этого также могут быть использованы варианты оценки «низкий, средний, высокий» или любые другие понятные цифровые шкалы.
5. Описание периода влияния каждого риска на весь климатический проект.
6. Для каждого риска разрабатываются мероприятия по его минимизации или же недопущению.
7. Указывается время реализации каждого мероприятия, снижающего или не допускающего появление рисков.

### Риск-менеджмент

<b>Этап реализации климатического проекта</b>	<b>Описание рисков</b>	<b>Вероятность наступления</b>	<b>Влияние на проект</b>	<b>Период влияния</b>	<b>Способы минимизации</b>	<b>Период минимизации</b>
		1. Низкая 2. Средняя 3. Высокая	1. Низкое 2. Среднее 3. Высокое	1. Подготовительный период реализации	Подробное описание мероприятия	Описание срока, когда необходимо

				2. 1-2 год после реализации 3. Весь период климатического проекта	тий по снижению каждого риска	мо реализовать данные мероприятия
		Шкала от 1 до 5 или другие	Шкала от 1 до 5 или другие			

## **8. Оценка выбросов от утечек проектной деятельности, включая утечки рынка, смены видов деятельности и экологические утечки. Методы предотвращения утечек.**

Согласно Приказу Минэкономразвития России от 11 мая 2022 г. № 248 мероприятия проекта не должны приводить к совокупному увеличению массы выбросов парниковых газов или снижению уровня их поглощения вне области влияния таких мероприятий.

При этом необходимо принимать во внимание и полностью учитывать существующие утечки, инициированные проектной деятельностью.

Утечка – это явление, при котором усилия по сокращению выбросов в одном месте просто перемещают выбросы в другое место или сектор, где они остаются неконтролируемыми или неучтенными. Утечка является неотъемлемым риском углеродных проектов и программ. Уровень риска утечки зависит от того, что вызывает базовые выбросы, и от структуры углеродных проектов или программ, то есть от того, насколько хорошо они снижают риски. Подход к управлению утечками должен включать выявление, устранение, мониторинг и количественную оценку утечки углерода на протяжении всего цикла проекта, а также вычитание этой утечки из расчетного количества сокращений ПГ, которые могут быть оформлены в виде углеродных кредитов.

Возможны три вида утечки:

1) Утечка рынка происходит, когда проекты значительно сокращают производство товара, вызывая изменение в равновесии спроса и предложения, что приводит к перемещению производства в другое место, чтобы компенсировать потерю предложения.

2) Утечка при смещении деятельности связана с перемещением деятельности, которая приводит к выбросам ПГ, в другое место за пределами границ проекта, что сводит на нет некоторые или все достигнутые выгоды от проекта.

3) Экологическая утечка происходит, когда проектная деятельность вызывает изменения выбросов ПГ или потоков выбросов ПГ из экосистем, которые имеют единую гидрологическую сеть с территорией проекта.

Выбросы ПГ в результате утечек могут быть определены либо непосредственно путем мониторинга, либо косвенно, когда утечку трудно контролировать напрямую, но научные знания позволяют получить достоверные оценки вероятного воздействия. Утечка, происходящая за пределами принимающей страны (международная утечка), не требует количественной оценки. Проекты не должны учитывать положительную утечку (т. е. когда выбросы ПГ уменьшаются или их удаление увеличивается за пределами проектной зоны в результате деятельности по проекту).

## **9. Минимизация рисков риска непостоянства (если применимо)**

Риск непостоянства для проектов, подпадающих под категорию «Защита лесов от пожаров» заключается в потере всех полученных углеродных выгод от проекта в результате прекращения противопожарных мероприятий. Поэтому разработчик проекта должен предоставить гарантии того, что по окончании периода проекта результаты сохранятся на 100 лет. Если такие гарантии не могут быть предоставлены, то количество достигнутых сокращений выбросов/увеличенного поглощения в рамках проекта следует дисконтировать соразмерно количеству лет, не охваченных гарантиями.

## **10. Методы предотвращения двойного учета, негативного воздействия на окружающую среду и общество**

Деятельность любого лесоклиматического проекта не должна оказывать негативного воздействия на окружающую среду или местные сообщества. Разработчик проекта должен выявлять и смягчать любые негативные экологические и социально-экономические последствия проектной деятельности, а также взаимодействовать с местными заинтересованными сторонами в ходе разработки и реализации проекта. Действия, которые истощают естественные экосистемы и приводят к ухудшению экосистемных функций лесов, не подходят под определение лесоклиматического проекта и не подлежат углеродному кредитованию. Описание проекта должно содержать доказательства того, что проектная территория не осушалась и природные экосистемы не преобразовывались. Деятельность по проекту не должна включать воздействие на гидрологическую сеть или иным образом влиять на гидрологический режим прилегающих

территорий. Деятельность по проекту не должна включать в себя разведение монокультур и интродуцентов.

С целью повышения социального фактора и значения климатического проекта для местного населения рекомендуется отчислять 10-15% от полученной выгоды при реализации углеродных единиц в бюджеты муниципальных образований, в границах которых реализуется климатический проект.

## **11. Рекомендации в отношении изменения и/или сохранения базовой линии в случае продления периода кредитования и проектной деятельности**

При продлении кредитного периода проект подлежит проверке с элементами валидации и технической оценки органом по валидации и верификации для определения необходимых обновления базовой линии, дополнительной и количественной оценки сокращений выбросов.

Для обновления базовой линии пересматривается и обновляется подход к ее определению, основные параметры и допущения, используемые в анализе. Базовая линия должна отражать условия начала нового периода кредитования и быть действительной в течение этого периода.

Дополнительность при возобновлении периода кредитования проверяется на соответствие критериям в рамках Инструмента № 001 на дату начала нового периода кредитования.

## **12. Нормативные ссылки**

1. Приказ Министерства экономического развития России от 11 мая 2022 г. № 248 «Об утверждении критериев и порядка отнесения проектов, реализуемых юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями или физическими лицами, к климатическим проектам, формы и порядка представления отчетности о реализации климатического проекта» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции России 30 мая 2022 г. № 68642).
2. ГОСТ Р ИСО 14064-1-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Парниковые газы. Часть 1. Требования и Руководство по количественной оценке и отчетности о выбросах и поглощении парниковых газов на уровне организации (утверждены и введены в действие Приказом Росстандарта от 30.09.2021 № 1029-ст);

3. ГОСТ Р ИСО 14064-2-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Парниковые газы. Часть 2. Требования и Рекомендации к документам по количественной оценке, мониторингу и отчетности для проектов по сокращению выбросов парниковых газов или увеличению их поглощения на уровне проекта (утверждены и введены в действие Приказом Росстандарта от 30 сентября 2021 г. № 1030-ст).
4. ГОСТ Р ИСО 14064-3-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Парниковые газы. Часть 3 Требования и Руководство по валидации и верификации отчетности о парниковых газах (утверждены и введены в действие Приказом Росстандарта от 30.09.2021 № 1031-ст).
5. ГОСТ Р ИСО 14065-2014 Национальный стандарт Российской Федерации. Парниковые газы. Требования к органам по валидации и верификации парниковых газов для их применения при аккредитации или иных формах признания (утверждены и введены в действие Приказом Росстандарта от 26.11.2014 № 1869-ст).
6. ГОСТ Р ИСО 14080-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Управление парниковыми газами и сопутствующая деятельность. Система подходов и методологического обеспечения для реализации климатических проектов (утверждена и введена в действие Приказом Росстандарта от 30.09.2021 № 1033-ст).
7. ГОСТ Р ИСО 14066-2013. Национальный стандарт Российской Федерации. Парниковые газы. Требования к компетентности групп по валидации и верификации парниковых газов (утверждены и введены в действие Приказом Росстандарта от 17.12.2013 № 2274-ст).
8. Приказ Министерства природных ресурсов от 27 мая 2022 года № 371 «Об утверждении методик количественного определения объема выбросов парниковых газов и поглощений парниковых газов» (с 1 марта 2023 года, за исключением отдельных положений, вступающих в силу с 1 марта 2024 года).
9. МГЭИК 2006. Рекомендации для Национальных реестров парниковых газов Межправительственной группы экспертов по изменению климата, 2006 г. / Под редакцией С. Игглстона, Л. Буэндиа, К. Мива, Т. Нгара и К. Танабе. // Т. 1-5. – IGES// Хайям. 2006.

10. 2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories. Volume 4 Agriculture, Forestry and Other Land Use (<https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2019rf/vol4.html>)
11. IPCC. 2013. Fifth Assessment Report. <https://www.ipcc.ch/report/ar5/wg1/>
12. Приказ Минприроды России от 01.12.2020 N 993 "Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации" (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 N 61553)
13. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 29.12.2022)
14. Приказ Минприроды России от 30.07.2020 N 534 "Об утверждении Правил ухода за лесами" (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 N 61555)
15. Постановление Правительства РФ от 07.10.2020 N 1614 "Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах"
16. Приказ Минприроды России от 29.12.2021 N 1024 "Об утверждении Правил лесовосстановления, формы, состава, порядка согласования проекта лесовосстановления, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесовосстановления" (Зарегистрировано в Минюсте России 11.02.2022 N 67240)
17. Приказ Минприроды России от 30.07.2020 N 534 "Об утверждении Правил ухода за лесами" (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 N 61555)
18. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 29.12.2022)