

Министерство образования и науки Российской Федерации

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана» (национальный исследовательский университет)



Верификация лесоклиматических проектов



Карнаухова Л.С., эксперт органа по валидации и верификации парниковых газов инновационного технологического центра МГТУ им. Н.Э. Баумана

Аккредитация органа по валидации и верификации действует с 30 января 2022 г.

[Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.150005](#)

РЕАЛИЗАЦИЯ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

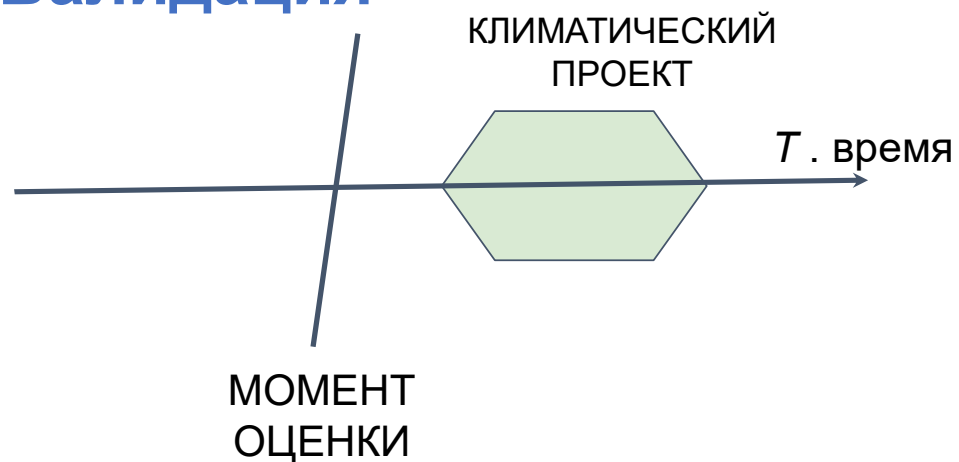


Комплекс мероприятий, обеспечивающих сокращение (предотвращение) выбросов парниковых газов образующихся в результате хозяйственной и (или) иной деятельности исполнителя климатического проекта, и (или) увеличение поглощения парниковых газов вне зависимости от видов деятельности исполнителя климатического проекта*

*С учетом изменений в Федеральный закон от 2 июля 2021 года № 296-ФЗ

- ❑ ГОСТ Р ИСО 14064-2-2021 Газы парниковые. Часть 2. Требования и руководство по количественному определению, мониторингу и составлению отчетной документации на проекты сокращения выбросов парниковых газов или увеличения их поглощения на уровне проекта
- ❑ The GHG Protocol for Project Accounting and Reporting Standards
- ❑ Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 27.05.2022 № 371 "Об утверждении методик количественного определения объемов выбросов парниковых газов и поглощений парниковых газов.«
- ❑ Серия стандартов - Руководящие принципы МГЭИК (IPCC)

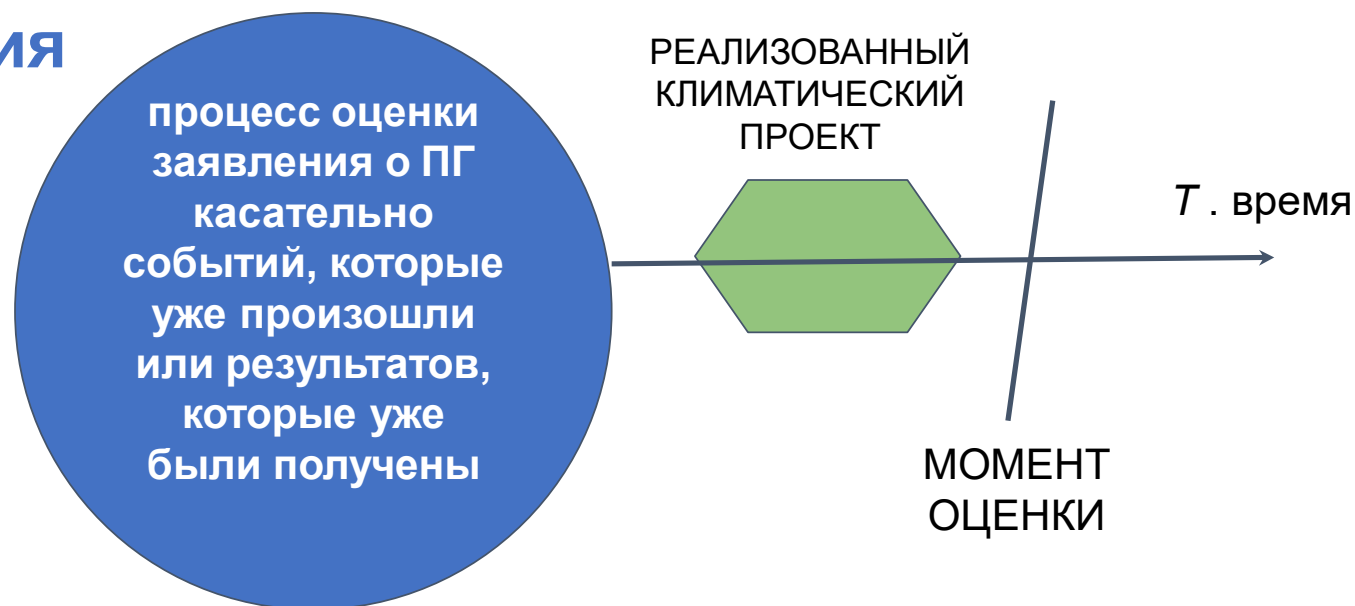
Валидация



процесс
оценки
заявления о
ПГ проекта,
планируемого
к реализации
в будущем



Верификация



процесс оценки
заявления о ПГ
касательно
событий, которые
уже произошли
или результатов,
которые уже
были получены



КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ В ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИИ - ПРИМЕРЫ



ЗИЗЛХ –

1. землепользование,
2. изменения в землепользовании,
3. лесное хозяйство

Стратегии:

- предотвращение выбросов в атмосферу посредством сохранения существующих пулов углерода в почвах или растительности или посредством сокращения выбросов метана (CH_4) и закиси азота (N_2O) ;
- секвестрация — увеличение размера существующих пулов углерода и извлечение, таким образом, диоксида углерода (CO_2) из атмосферы;
- замена ископаемых видов топлива или энергоемких продуктов биологическими продуктами, сокращая, таким образом, выбросы CO_2 .

Лесное хозяйство:

- ☐ устойчивое управление лесами и увеличение накопления углерода в лесных массивах, хранение углерода в заготовленных древесных продуктах
- ☐ лесовозобновление и облесение
- ☐ предотвращение обезлесивания и деградации лесов
- ☐ сохранение природных экосистем (торфяники, водно-болотные угодья)
- ☐ восстановление природных экосистем (обводнение торфяников)
- ☐ агролесопользование

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ В ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИИ - НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ



- ❑ особенности национальной модели управления лесами
- ❑ десятилетия для достижения измеримых результатов по некоторым стратегиям
- ❑ приборная база и методология для получения достоверных измерений
- ❑ эффективность методов управления торфяниками, водно-болотным угодьями, а также связанных с ними пресноводными ресурсами, сильно зависит от конкретных агроэкологических условий.

Разная скорость достижения результатов:

- Быстрая - сохранение экосистем с высоким содержанием углерода, таких как торфяники, водно-болотные угодья.
- Медленная - облесение и лесовозобновление, а также восстановление высокоуглеродных экосистем, агролесопользование, рекультивация почв

Землепользование является одновременно источником и поглотителем CO₂

Необходим мониторинг общего нетто-потока системы земля-атмосфера

Накопленный углерод в растительности и почвах подвержен риску будущих потерь (или реверсирования стока), вызванных такими нарушениями, как наводнения, засухи, пожары или вспышки численности вредителей, либо неэффективным управлением в будущем.

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ В РЕАЛИЗАЦИИ



1. Горизонты планирования (сроки реализации)
2. Сроки аренды земли
3. Мощности питомников
4. Импортный семенной материал
5. Отечественная селекция
6. Компетентность



Предмет проекта
сокращение выбросов ПГ за
счет замены традиционной
электрогенерации на о.
Итуруп солнечной
электростанцией.

Исполнитель проекта - поставщик
электроэнергии о. Итуруп и о. Шикотан
ООО «ДальЭнергоИнвест»



Разработчик проекта
АНО «МЦУЭР»



Автономная
некоммерческая
организация
Международный центр
устойчивого энергетического
развития
под эгидой ЮНЕСКО



Валидатор проекта
ОВВПГ АНО ВО
«Университет Иннополис»



Верифактор проекта
ОВиВПГ ИТЦ МГТУ им. Н.Э. Баумана



**ПЕРВЫЙ
РЕАЛИЗОВАННЫЙ
КЛИМАТИЧЕСКИЙ
ПРОЕКТ В
САХАЛИНСКОЙ
ОБЛАСТИ**
с участием нашего
органа в качестве
верификатора



По всем вопросам обращаться
по нижеуказанным контактам:

Эксперт органа по валидации и верификации
парниковых газов инновационного
технологического центра комплекса научной
политики МГТУ им. Н.Э. Баумана

Карнаухова Любовь Сергеевна

+7 (926) 702 13 60

karnaukhova@bmstu.ru

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**

**Надеемся на
плодотворное
сотрудничество!**