



Реализация климатических проектов

Дерюшкин Денис Олегович

Заместитель генерального директора

Июль 2022 г.

Сегодня Аналитический центр ТЭК занимается поддержкой Министра и его ключевых заместителей по всем приоритетным направлениям: стабилизация мирового рынка нефти, стимулирование добычи нефти и стимулирование производства нефтехимической продукции в России, оценка влияния завершения налогового манёвра на отрасль нефтепереработки, климатическая повестка, устойчивое развитие, водородная энергетика и многое другое



Водородная энергетика

- Разработка документов стратегического планирования
- Консультационная поддержка Минэнерго России
- Разработка информационно-аналитических материалов
- Разработка макроэкономических моделей и финансово-экономических моделей проектов
- Разработка предложений по государственной поддержке развития водородной энергетики



Углеродный след

- Оценка углеродного следа проектов, продукции и компании в целом по разным сферам охвата
- Анализ углеродного следа и разработка предложений по его снижению с учетом экономической эффективности и альтернативных потерь
- Услуги по верификации объема выбросов парниковых газов и углеродного следа



Климатическая стратегия

- Анализ рисков трансформации и адаптации по международным стандартам
- Разработка дополнительных мер по митигации и адаптации к климатическим рискам
- Аналитическая поддержка в установлении целей по декарбонизации бизнеса
- Разработка климатической стратегии в соответствии с международными стандартами и лучшими отраслевыми практиками



Валидация и верификация

- Валидация и верификация климатических проектов и проектов устойчивого развития
- Сопровождение операций с углеродными единицами в стране и за пределами РФ
- Сопровождение процесса привлечения «зеленого» финансирования для проектов и компании



Улавливание и хранение углерода

- Разработка информационно-аналитических материалов по российскому и мировому рынку CCS-проектов
- Разработка финансово-экономических моделей и оценка экономической эффективности проектов
- Разработка предложений по государственным механизмам поддержки проектов и отрасли
- Поддержка международного сотрудничества и пилотирования проектов





Мероприятия проекта **не противоречат требованиям законодательства РФ** и субъектов РФ



Результатом реализации проекта является **сокращение (предотвращение) выбросов парниковых газов и/или увеличение их поглощения**



Мероприятия проекта **не приводят к выбросам вне области влияния реализуемых мероприятий**



Сокращение выбросов парниковых газов и/или увеличение их поглощения не является результатом влияния факторов, не связанных с мероприятиями проекта



Мероприятия проекта являются **дополнительными по отношению к обязательным требованиям**

Этапы проектного цикла реализации климатического проекта

Шаг 1

Поиск проекта
и выбор
подходящей
методологии
(1 месяц)



Шаг 3

Валидация
(2-3 месяца)



Шаг 5

Верификация
сокращений
выбросов
(2-4 месяцев)



Шаг 2

Подготовка
климатического
проекта
(3 месяца)



Шаг 4

Период
мониторинга
(12 месяцев)



Шаг 6

Регистрация
проекта и выпуск
единиц
(1,5 месяца)



Общие вопросы

Данные вопросы характерны для всех проектов и связаны с пробелами правового режима регулирования вопросов регистрации климатических проектов и выпуска углеродных единиц



Отсутствие четких категорий проектов

Наличие возможности манипулирования и подмены понятий, когда за климатический проект могут быть выданы разные производственные процессы



Продолжительность реализации

Отсутствие в нормативных документах информации о продолжительности реализации климатических проектов



Срок действия

Отсутствие разъяснений о сроке действия выпущенных в оборот углеродных единиц

Кейс 1: ВИЭ для генератора

Сокращение выбросов парниковых газов в результате внедрения объекта генерации на основе возобновляемой энергии в общую энергосистему и замещения сжигания ископаемого топлива



Новый ГОСТ

Несоответствие области аккредитации для валидаторов получивших аккредитацию по ГОСТу 2007 года



Чек-лист

Отсутствие необходимого перечня документов для компании оператора проекта



Период реализации

Учитываются этапы строительства, реконструкции, модернизации, капитального ремонта и монтажа необходимого оборудования

Кейс 2: ВИЭ для потребителя

Сокращение выбросов парниковых газов в результате строительства объекта генерации на основе возобновляемой энергии для собственных нужд и замещения покупаемой из общей сети электроэнергии



Косвенные энергетические выбросы

В периметр климатических проектов включены лишь прямые выбросы, отсекая тем самым большое количество проектов

Типовая стоимость работ по регистрации климатического проекта и выпуску углеродных единиц

Таблица №1. Регистрация климатического проекта

| № п/п | Показатель | Стоимость, тыс. руб. без НДС |
|-------|--|------------------------------|
| 1 | Разработка PDD | 3 000 |
| 2 | Проведение валидации проектной документации | 3 000 |
| 3 | Открытие счета в реестре климатических проектов* | 18 |
| 4 | Регистрация климатического проекта* | 18 |
| 5 | Итого | 6 036 |

Экономическая эффективность сильно зависит от стоимости реализации УЕ, так например, для того, чтобы компенсировать издержки регистрации климатического проекта и выпуска углеродных единиц **при цене в 500 руб. за 1 УЕ необходимо сократить выбросы на 21 950 ед.**

Таблица №2. Выпуск и зачисление на счет углеродных единиц

| № п/п | Показатель | Стоимость, тыс. руб. без НДС |
|--|---|------------------------------|
| 1 | Мониторинг показателей реализации климатического проекта** | - |
| 2 | Подготовка отчета о результатах реализации проекта | 1 500 |
| 3 | Верификация отчета о результатах реализации проекта | 3 000 |
| 4 | Зачисление УЕ на счет | 439 |
| 5 | Итого | 4 939 |
| Суммарная стоимость работ по регистрации климатического проекта и выпуску углеродных единиц | | 10 975 |

Таблица №3. Анализ чувствительности необходимого для безубыточности количества сокращенных выбросов к цене УЕ и затратам на валидацию или верификацию

| | | Цена УЕ, руб. | | | | |
|------------------------|-----------|---------------|--------|--------|--------|--------|
| | | 100 | 250 | 500 | 750 | 1000 |
| Стоимость валидации КП | 1 000 000 | 81 700 | 28 417 | 13 617 | 8 953 | 6 669 |
| | 2 000 000 | 106 700 | 37 113 | 17 783 | 11 693 | 8 710 |
| | 3 000 000 | 131 700 | 45 809 | 21 950 | 14 433 | 10 751 |
| | 4 000 000 | 156 700 | 54 504 | 26 117 | 17 173 | 12 792 |
| | 5 000 000 | 181 700 | 63 200 | 30 283 | 19 912 | 14 833 |

Предположение: стоимость валидации и верификации равны

*Указана максимальная величина платы за открытие счета в реестре климатических проектов и за регистрацию климатического проекта

**Без учета затрат на мониторинг показателей реализации климатического проекта

**Спасибо
за внимание!**