



# 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 государственному механизму 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	<b>Итого</b>	<b>6 036</b>

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	<b>Мониторинг показателей реализации климатического проекта**</b>	-
2	<b>Подготовка отчета о результатах реализации проекта</b>	<b>1 500</b>
3	<b>Верификация отчета о результатах реализации проекта</b>	<b>3 000</b>
4	<b>Зачисление УЕ на счет</b>	<b>439</b>
5	<b>Итого</b>	<b>4 939</b>
<b>Суммарная стоимость работ по регистрации климатического проекта и выпуску углеродных единиц</b>		<b>10 975</b>

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!**