

Ирина Ведерникова

руководитель Сахалинского климатического центра



Перспективы реализации
климатических проектов на Сахалине

ДЕКАРБОНИЗАЦИЯ

03.

10 000 КОМПАНИЙ
в мире публикуют нефинансовую
климатическую отчетность

50% капитализации мирового
фондового рынка

02.

НА € 75 МЛРД
зеленых облигаций
выпустил
ЕС в 2020 году

01.

120 СТРАН
объявили план
по достижению
углеродной
нейтральности

04.

4 МЛРД ТОНН CO₂
объем рынка углеродных
единиц 2020

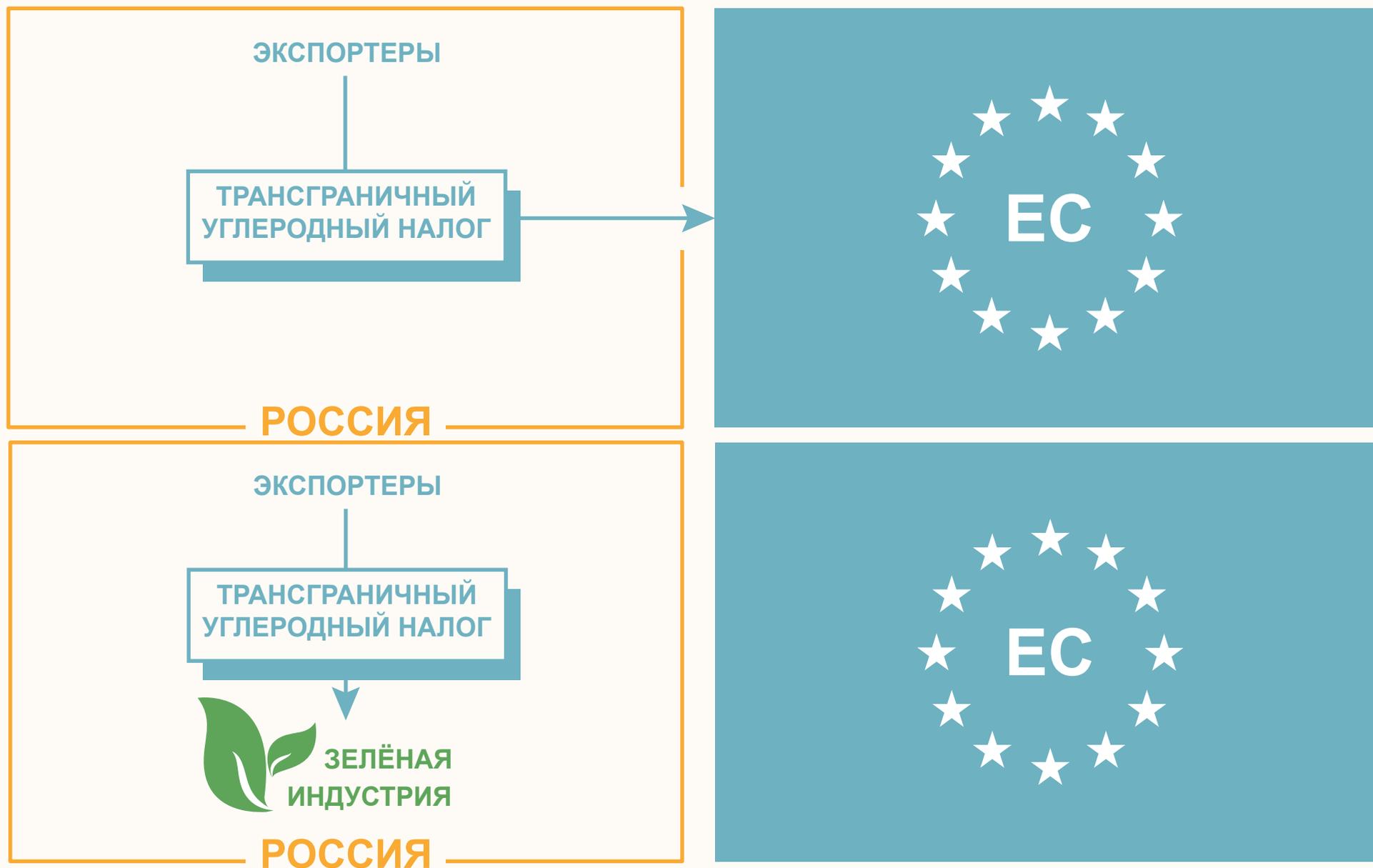


МИРОВОЙ РЫНОК УГЛЕРОДНЫХ ЕДИНИЦ

СТАНДАРТ	ЦЕНА	ПРИМЕЧАНИЕ
1 EUA	\$25	Цена квот внутри ЕС . Тонна превышения стоит компании-нарушителю €100.
2 VCU (Verra, VCS)	\$3	Проект The Climate Group. Погашаются в CORSIA, Колумбии, ЮАР.
3 VER (Gold Standard)	\$4	Проект WWF. Погашаются в CORSIA, Колумбии, ЮАР.

ЭМИТЕНТ	ВЫБРОС ПГ (Тыс. Т. CO ₂ e)	Э-И. БЮДЖЕТ (общий)	ЗЕЛЁНЫЕ / КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ
1 Сибур	14 620	\$48M	«Наш лес»: высадка 9 тыс. деревьев в 2019.
2 Роснефть	80 000+	\$500M	Акции по посадке деревьев (1 млн. деревьев в 2019).
3 Газпром	100 000+	\$700M	н/д
4 Северсталь	23 400	\$54M	н/д
5 Норникель	9 900	\$600M	Биоразнообразие: спонсорство заповедников «Пасвик», «Лапландский», «Дубовая роща» и др. на сотни млн. руб. в год.
6 РУСАЛ	39 200	\$96M	Внутренний углеродный налог (\$20/t) в оценке проектов. Высадка 1+ млн. деревьев.

УГРОЗЫ И ВОЗМОЖНОСТИ



ЭЛЕМЕНТЫ ЗЕЛЁНОЙ ИНДУСТРИИ



КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ

ЭТАПЫ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА КЛИМАТИЧЕСКОГО ПРОЕКТА:

1. Реализация проекта

т CO₂e. эмиссий Базовая линия (БЛ)



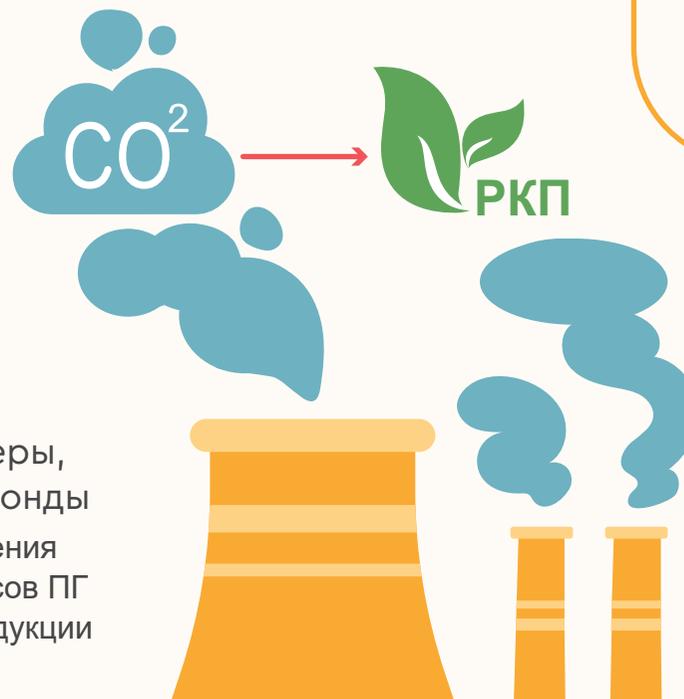
Инвесторы проектов:

- Корпоративный сектор, финансовые институты, трейдеры, государственные институты, фонды
- Обеспечение возможности выполнения обязательств по сокращению выбросов ПГ
 - Компенсация углеродоемкости продукции

Регулятор:

- Определение правил, процедур и механизмов функционирования СТВ
- Утверждение методологий оценки базовой линии и мониторинга климатических проектов
- Взаимодействие с внешними СТВ

2. Процедуры обеспечения уверенности



Оператор реестра углеродных единиц:

- Регистрация, выпуск в обращение и погашение углеродных единиц (результатов климатических проектов)
- Обеспечение учета и прозрачности операций с РКП

Климатические проекты: деятельность, направленная на сокращение выбросов или увеличение поглощений парниковых газов

Владельцы проектов:

- Корпоративный сектор, локальные сообщества, иные хозяйствующие субъекты
- Средства от продажи результатов климатических проектов
 - Внедрение низкоуглеродных технологии

Верификатор:

- Обеспечение уверенности в отношении соответствия проектов установленным критериям и количественной оценки результатов климатических проектов
- Признание результатов КП всеми заинтересованными сторонами

САХАЛИН: ПОРТФЕЛЬ ПРОЕКТОВ С КЛИМАТИЧЕСКИМ ЭФФЕКТОМ



ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

1 Модернизация объектов ЖКХ

2 Утилизация свалочного газа (улавливание и сжигание)

3 Перевод автотранспорта на ГМТ: ЖКХ, горная и сельхозтехника; строительство сети АГНКС

4 Грузовое железнодорожное сообщение с использованием универсального локомотива на водородных топливных элементах

5 Лесоклиматические проекты на территории Дальнего Востока

6 Замещение части генерации на ВИЭ (с учетом использования ГеоТЭС)

РЕЗУЛЬТАТ (CO₂)

450 тыс. тонн

Ок. 500 тыс. тонн

50 тыс. тонн

40 тыс. тонн

Более 1 млн тонн

Оценивается

ПРИМЕР ПРОЕКТА

КЛИМАТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ
ПРОЕКТА 32 ТЫС. ТОНН

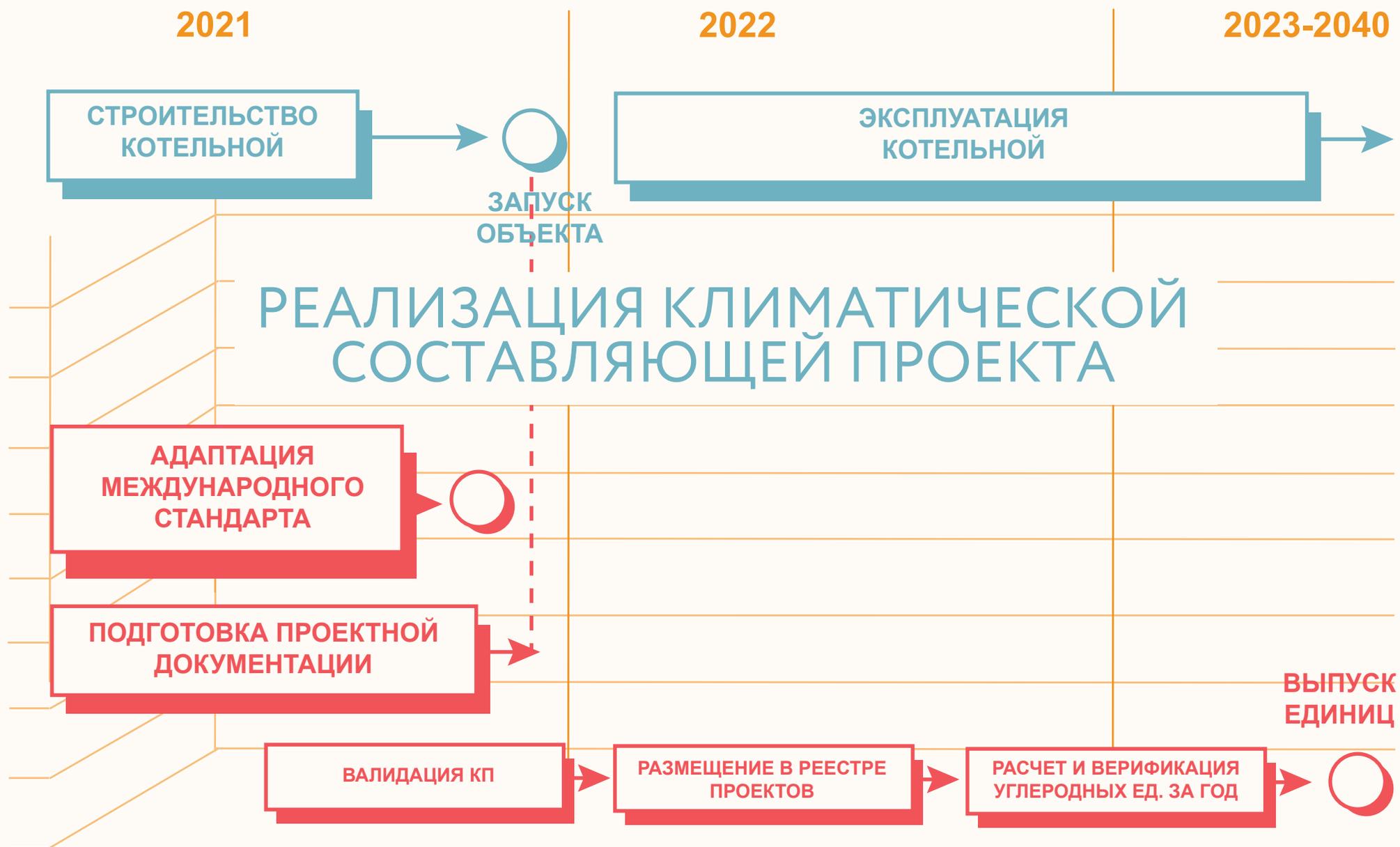
CO²

В ГОД



ОБЪЕКТ*	СУЩЕСТВУЮЩИЙ	СТРОЯЩИЙСЯ
Год постройки	действует более 40	2020 – 09.2021 гг
Мощность	30 МВт	32 МВт
Потребление УВ: вид, объем/год	уголь, 26 148 тонн	газ. 13 104 тыс. м3
Количество потребителей	ок. 30 000 человек	ок. 30 000 человек

ОСНОВНЫЕ ВЕХИ КЛИМАТИЧЕСКОГО ПРОЕКТА



ЛЕСОКЛИМАТИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ. КАРБОНОВЫЙ ПОЛИГОН

ЗАДАЧА НА ПОЛИГОН

Разработка и испытание технологий дистанционного и наземного измерения поглощения углекислого газа экосистемой, и методов увеличения секвестрационного потенциала территории. Период реализации проекта – 2 года. 7 пилотных регионов, в т.ч. Сахалин

ПЕРВЫЙ В РОССИИ КАРБОНОВЫЙ ПОЛИГОН

Площадка для научного исследования поглощения CO₂. Открыт 22.09.2020 г. при участии Минобрнауки РФ. Для всестороннего изучения углеродного цикла России необходимы полигоны во всех природных и климатических зонах.



600 ГА

общая площадь
полигона
(Калужская обл.)

200 ГА

карбоновая фабрика
на территории полигона,
ведущая поглощение CO₂

11 УЧАСТКОВ

эталонного мониторинга с разными
типами биосферы: лес, луга,
заболоченная местность