







Готова ли российская экономика к ТУРбулентности?

Больше вопросов, чем ответов

«Человек не в силах противостоять изменениям, которые приносит время» - Гёте

Семинар Экономика. Энергетика. Общество

27.05.2021

Директор ЦОИК Ирина Золотова

Углеродные утечки как источник ТУРбулентности



Жесткое углеродное регулирование

Экспорт

Ужесточение углеродного регулирования провоцирует утечки отдельных элементов цепочки создания стоимости в другие страны





В глобальном масштабе снижения парниковых выбросов может не происходить Углеродные оффшоры



Экспорт



Экспорт



Жесткость углеродного регулирования

Сценарии введения ТУР



Прогнозный сценарий

Каков охват выбросов?

SCOPE 1

Прямые выбросы

SCOPE 1 SCOPE 2 + косвенные энергетические выбросы

SCOPE 1 SCOPE 2 SCOPE 3

+ выбросы по всей цепочки создания стоимости

Как будет реализовано?

РАСШИРЕНИЕ EU ETS*

Квоты выбросов будут распространены на экспортеров ЭКСПОРТНАЯ ПОШЛИНА до 50 евро за 1 т СО2-экв

Когда введут и как будет ужесточаться?

2022

2023 Введение

2024

2025

2026

Ужесточение

Какие виды выбросов?

CO₂

N20 Оксид азота х 298

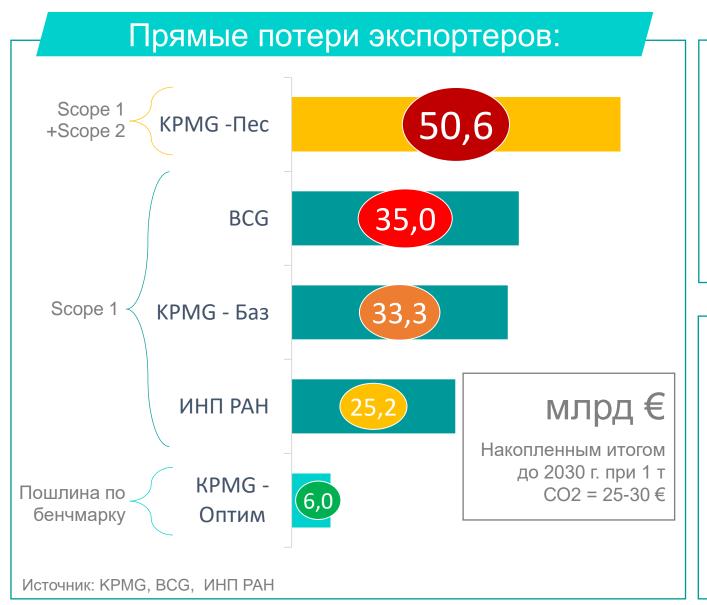
PFC Метан х 25 Перфторуглероды

В России уже взымается НВОС

*Система торговли углеродными единицами Европейского Союза

ТУРбулентность – что это для экономики России?







Потери экономики

до 0,29% <u>на</u> 10%

Годовые потери реального ВВП*

При условии снижения маржинальности экспортеров соразмерно оценкам негативных последствий

Снижение годовых прогнозных темпов прироста ВВП

Источник: ЦОИК на основе КРМG, ВСG, ИНП РАН

4

Насколько актуален Scope 2?





СНИЖЕНИЕ ПРЯМЫХ ПАРНИКОВЫХ ВЫБРОСОВ (SCOPE 1)

должно быть первоочередной задачей в контексте минимизации рисков ТУР

ТРЕБУЕТСЯ КАРДИНАЛЬНАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ

подходов к снижению антропогенного воздействия для масштабного снижения парниковых выбросов. Только мер по минимизации Scope 2 (зеленые сертификаты) будет недостаточно

Больше вопросов, нежели ответов



Вопросы на «троечку»

Как нам считать углеродный след?

Как исключить дополнительную нагрузку на бизнес?

КАК ПОДГОТОВИТЬСЯ К ТУР ЕС?

Вопросы на «пятерочку»

Как максимально учесть углеродные преимущества России в GHG Protocol?

Как минимизировать собственные углеродные утечки и углеродные оффшоры - только мягкие меры? Или мы готовы к жестким мерам?

КАК ВЫСТРОИТЬ СИСТЕМУ УГЛЕРОДНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ, КОТОРАЯ БУДЕТ УСТОЙЧИВА К ЛЮБЫМ ВНЕШНИМ ВЫЗОВАМ?

Что учитываем в углеродном следе?



Проектируемая модель

Прямые выбросы

энергетические выбросы

Косвенные

УС = (Scope 1) + (Scope 2 - (TGC) - Лес)

Низкоуглеродные

сертификаты

Приказ №300 Минприроды России

Приказ №330 Минприроды России

Косвенные выбросы по цепочке

создания стоимости

Законопроекты

Торговля

углеродными единицами

Поглощающая

способность

лесов

Стимулы



Устойчивая модель

Прямые выбросы

GHG Protocol Косвенные

энергетические выбросы

(Scope 1 + (Scope 2 – TGC) + Scope 3) – (ETS + Лес) Низкоуглеродные

сертификаты

Белые сертификаты

Стимулы



Квотирование выбросов



Обязательства по энергоэффективности

Как выглядят жесткие стимулы?



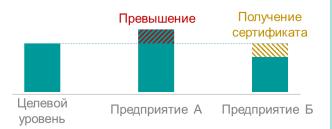
Белые сертификаты: «Обязательства и кредит»

Установление обязательств для предприятий по энергоэффективности

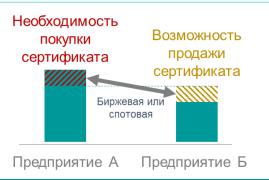
+ N%
Тех.параметры факт

Период подтверждения экономии

Выдача сертификатов в кредит на весь жизненный цикл проектов



Вторичный рынок: торговля сертификатами



Максимизирует эффективность текущей деятельности – снижение ПГ как косвенный эффект



Белые сертификаты: зарубежный опыт



Мировой опыт применения механизма



Эффект

Спот

1-2%

Экономия от годового объема потребления ТЭР

Может быть достигнуто за счет применения белых сертификатов исходя из опыта европейских стран

Резюме

Подход к реализации механизма зависит от:

Национальных целей

Структуры потребления ТЭР

*Сбытовые компании

** Электросетевые компании и ГРО

Возможности для реализации механизма в России

鷌 墨』 Секторы потребления ТЭР***: Электроэнергетика 32% X и теплоснабжение Обрабатывающая 22% \mathbf{X} промышленность X (\mathbf{X}) 16% ЖКХ 16% Транспорт Добывающая промышленность Другие секторы

Концепция:

- В России имеется существенный потенциал для использования белых сертификатов **как торгуемого инструмента**
- Приоритетное внедрение механизма предлагается реализовать за счет энергоемких отраслей
- Отдельный акцент должен быть на стимулировании энергоэффективности МКД (ЖКХ) как мера снижения платы граждан за ЖКУ

Есть ли торговля

сертификатами?

^{***}По данным Минэкономразвития России

Рынок углеродных единиц: зарубежный опыт



Базовый дизайн

Охват отраслей: электроэнергетика, промышленность

Национальная система торговли углеродными единицами

Обязательства по квотам рассчитываются от валового объема выбросов

Охват квотами касается **CO2** и покрывает только **Scope 1**

Исключение углеродных утечек путем предоставления **бесплатных квот**

Дополнительный механизм погашения следа: **Компенсационные проекты**

Особенности

Транспорт, местная авиация, сельское хозяйство и др.



Международные системы



Пилотные регионы



Углеродоемкость продукции – обоснование квоты







+ N2O, Фторуглероды



+ CH4, SF6, NF3



Освобождение от приобретения квоты для МСП



Белые сертификаты





Выводы

Возможности для расширения спроса и предложения за счет интеграции отраслей

Возможность присоединения к СТК других стран

Ни одна СТК напрямую не покрывает Scope 2 и Scope 3

Возможен учет других газов за счет применения СО2-эквивалента

Возможность комбинировать торговлю квотами с другими инструментами снижения углеродного следа

Во главу угла ставится гибкость системы

Этапный переход на устойчивую модель



ЭТАП 1

«Все учитываем»

Подтверждение конкурентных преимуществ России



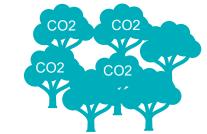
Возможность подтвердить низкоуглеродный статус отечественной генерации:

Большие ГЭС и АЭС

Низкоуглеродные сертификаты



Добровольные климатические проекты



Поглощающая способность лесов

ЭТАП 2.1



Сертификаты энергоэффективности

«Государство укажет»

Новые «жесткие» драйверы низкоуглеродного развития





Национальная система торговли и квотирования углеродных единиц

«Или/И»

ЭТАП 2.2

«Бизнес сам»

Институты бизнеса самостоятельно проработают меры

Ограничение доступа к капиталу:

Дорогие кредиты

Ограничение доступа к биржевым инструментам

. . . .





Жесткое государственное регулирование





Самостоятельное регулирование бизнеса



СЕМИНАР «ЭНЕРГЕТИКА. ЭКОНОМИКА. ОБЩЕСТВО» Под руководством **ТРАЧУКА А.В.** и **ЗУБАКИНА В.А.**

Российский экспорт ждут ТУРбулентные времена:



бизнес подстроится



