



«Зеленый курс» в Европе и в мире: экономическая трансформация

ГЕОРГИЙ САФОНОВ

ДИРЕКТОР ЦЕНТРА ЭКОНОМИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И

ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НИУ ВШЭ

Цели ЕС на 2020 год

- сокращение выбросов ПГ на 20% к уровню 1990 г.
- доля ВИЭ в энергобалансе – 20%,
в транспорте - 10%
- повышение энергоэффективности на 20%
- компании, включенные в углеродный рынок ЕС: цель - снижение выбросов ПГ на 21% (снижение на 35% за 2005-2019 гг.)



**Выполнены уже или
будут достигнуты до
конца 2020 года!**

Новые цели ЕС («Зеленый курс»)

- снижение выбросов ПГ как минимум на 55% от 1990 г. к 2030 г. (решение Европарламента – 60%)

- климатическая нейтральность к 2050 г.

- меры для достижения целей:

инвестиции в эко-технологии

поддержка инноваций в промышленности

более чистый, дешевый и «здоровый» транспорт

декарбонизация энергетики

повышение энергоэффективности зданий

сотрудничество с зарубежными партнерами по повышению глобальных экологических стандартов

- углеродный налог на импорт в ЕС карбоноёмких товаров



Япония



Объявлена новая цель –
климатическая нейтральность
к 2050 г.

Отказ от потребления угля,
заккрытие угольных
электростанций

Развитие ВИЭ, особенно
солнечной и ветровой энергетики

163 города и населенных пункта
объявили о климатической
нейтральности до 2050 г.

Механизм международного
сотрудничества JCM в рамках
Парижского соглашения



Южная Корея

Новая цель –
климатическая
нейтральность к 2050 г.

Парламент принял
резолюцию «Climate
emergency»

Действует
национальный
углеродный рынок



Китай

В сентябре 2020 г. объявил:

- об усилении целей на 2030 год,
- достижении пика выбросов ПГ до 2030 г.
- климатической нейтральности до 2060 г.

В стране с 2014 года действуют 8 региональных рынков квот на CO₂, а в 2020 году запущен национальный углеродный рынок



США

План Дж. Байдена
«Революция чистой энергии»:

- \$1,5 трлн из госбюджета на ближайшие 10 лет
- с учетом вклада отдельных штатов и частного бизнеса – более \$5 трлн!
- борьба с лоббистами от «грязной» энергетики, угля-нефти-газа
- содействие остальному миру в переходе на безуглеродную экономику

Зачем это России?

Внутренние стимулы для декарбонизации экономики:

- модернизация, стимулирование инноваций, рост?
- улучшение качества окружающей среды?
- улучшение здоровья населения?



**Хотелось бы,
но не верится**

Внешние стимулы:

- углеродный налог на импорт металлов, удобрений, ископаемых энергоресурсов?
- потеря зарубежных рынков, снижение конкурентоспособности?
- технологическая отсталость, оттеснение на маргинальные ниши?
- возможность заработать на мировом углеродном рынке?
- доступ к «зеленому» капиталу на зарубежных рынках?



Возможно

Жесткий сценарий декарбонизации в ЕС	2020	2030	2030/2020
Выбросы CO ₂ , млн т CO ₂ /г	3231	2302	71%
Конечное потребление энергии, ЭДж/г	55	46	84%
Потребление угля, ЭДж/г	13	7	56%
Потребление газа, ЭДж/г	21	17	78%
Потребление нефти, ЭДж/г	19	16	85%

Пример ЕС

Углеродный налог на импорт в ЕС:

- более 1 млрд т CO₂ «углеродного следа» экспорта из РФ в ЕС в год

- цена на углерод сегодня ~\$30/тCO₂, будет расти до \$50, \$100 и выше

- достижение климатической нейтральности в ЕС -> выдавливание всего импорта товаров с углеродным следом

- инструменты: налог, технологические стандарты, экологические требования и др.

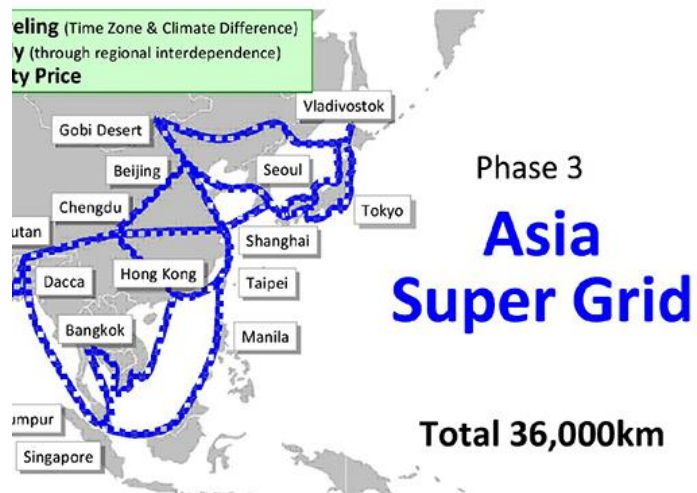
На сужающемся рынке ископаемого топлива в ЕС будет огромная конкуренция.

Россия с высокими издержками может потерять свою нишу, как это уже случилось с углем в 2020 г.



Потенциальные преимущества России

Огромные ресурсы «зеленой» энергии (солнечная, ветровая, геотермальная, волновая, биотопливо и др.), в 35 раз больше ежегодно производимой первичной энергии



Технологические возможности, изобретения, инновационный потенциал (биотопливо, зеленый водород, технологии ВИЭ...)

Географическое положение (участие в мега-проектах типа Asian Super Grid)

Международные связи и партнерства

Вопрос – в приоритетах развития

Благодарю за
внимание!

Георгий Сафонов
gsafonov@mail.ru

