

Школа молодых ученых-2023

"Технологическое развитие отраслей ТЭК для достижения углеродной нейтральности экономики России"

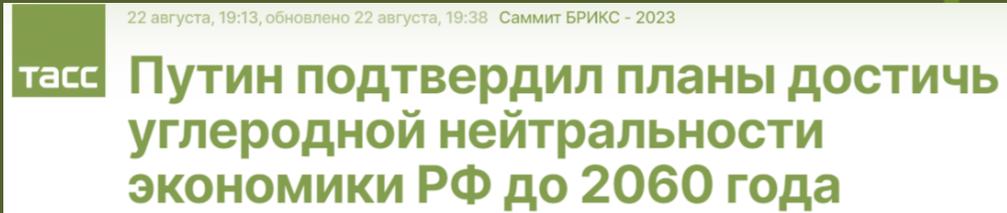


ОПИСАНИЕ МЕХАНИЗМОВ УГЛЕРОДНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИКИ РОССИИ

Шигина Анна Викторовна
аспирант ИЭИ РАН

В какое время мы живем?

Политически-продиктованная неотступность от климатической повестки



Условия, необходимые для форсированной трансформации энергетики:

- снижение технологической и ресурсной зависимости;
- повышение энергетической безопасности с учетом необходимости адаптации к изменению климата;
- поддержание устойчивости компаний ТЭК в периоды волатильности мировых цен на ископаемые энергоресурсы;
- обеспечение справедливого энергоперехода (just transition)



Многокритериальность задачи оптимизации развития энергетики

Практическая направленность – системное моделирование



Восходящие системные технологические модели, в частности линейные динамические оптимизационные модели:

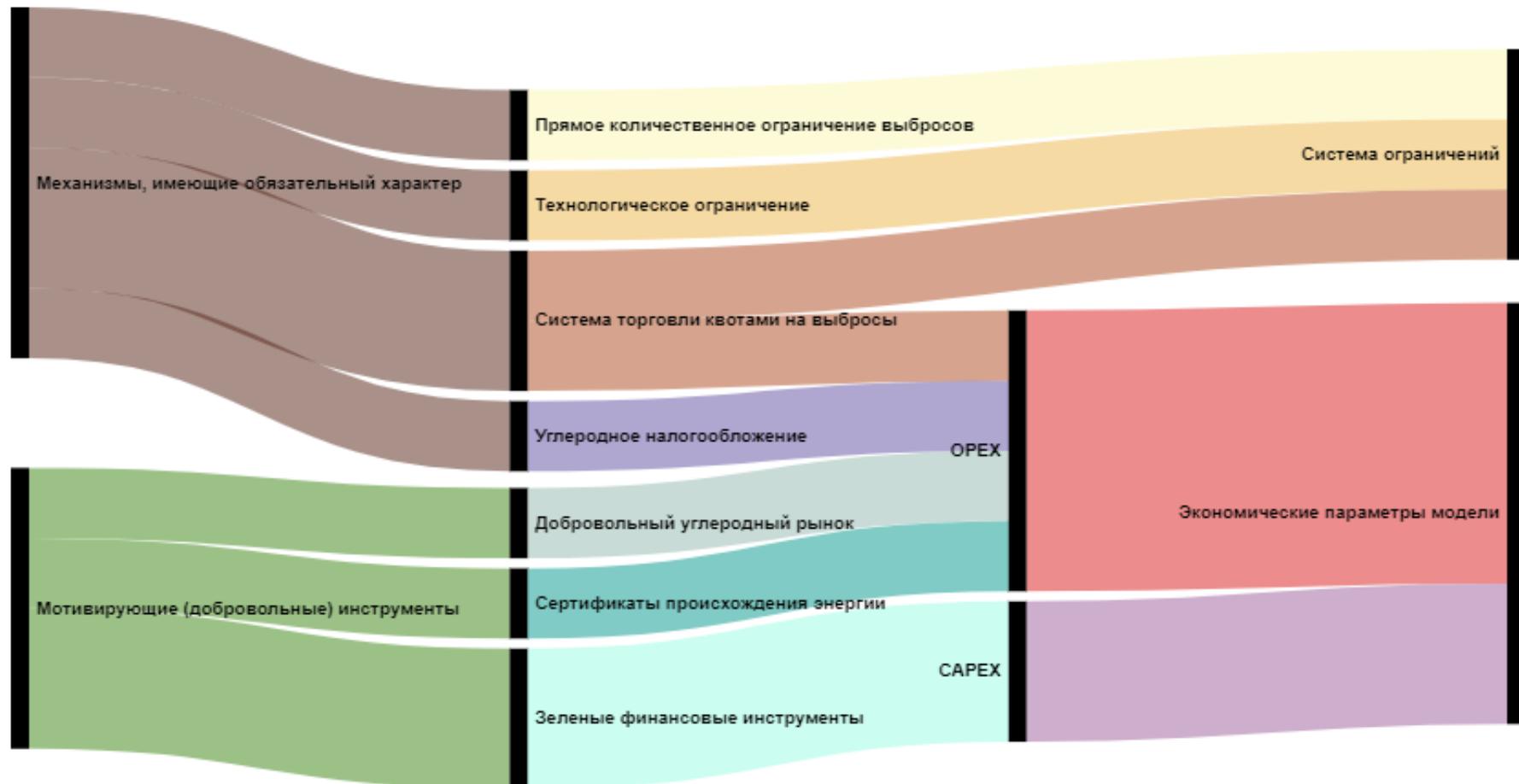
- MESSAGE (Международный институт прикладного системного анализа, IIASA)
- EPOS (ИНЭИ РАН)

Задача:
исследование изменений в структуре энергетических технологий в условиях климатически-обусловленных ограничений

Учёт углеродного регулирования в моделях технологической структуры

Изменение расклада сил на рынке энергетических ресурсов и технологий за счет:

- расширения состава ограничений,
- изменения экономических параметров технологий



Заключение

Неопределенности, возникающие в задачах моделирования развития энергетики, в связи с углеродным регулированием:

1. Состав системы мер углеродного регулирования (с учетом вариативности географического и отраслевого охвата)
2. Количественные параметры (в т.ч. цена на углерод)
3. Вовлеченность участников антропогенного оборота углерода и заинтересованных сторон
4. Замыкание углеродно-обусловленных финансовых потоков



«Неопределенность углеродного регулирования»
глазами нейросети Kandinsky 2.2



ВОПРОСЫ, ПОЖЕЛАНИЯ, ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Шигина Анна Викторовна
аспирант ИНЭИ РАН,
Руководитель Департамента аналитики и
низкоуглеродного развития
"Экополис Сертификация и Сервис"

e-mail: shigina_av@mail.ru
Telegram: [@AVShigina](https://www.instagram.com/AVShigina)

Школа молодых ученых - 17 ноября 2023

