

ОТЗЫВ

члена диссертационного совета Финансового университета Д 505.001.102 доктора технических наук, профессора Абдикеева Нияза Мустякимовича (профиль научной специальности Экономика промышленных экономических систем) на диссертацию и автореферат диссертации Балашова Максима Максимовича на тему: «Преобразование электроэнергетической отрасли в целях обеспечения устойчивого развития Российской Федерации», представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук по научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика: экономика промышленности

Балашов Максим Максимович представил диссертацию на тему: «Преобразование электроэнергетической отрасли в целях обеспечения устойчивого развития Российской Федерации» на соискание учёной степени кандидата экономических наук к публичному рассмотрению и защите по научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика: экономика промышленности.

Содержание диссертации соответствует п. 2.11. «Формирование механизмов устойчивого развития экономики промышленных отраслей, комплексов, предприятий» и п. 2.14. «Проблемы повышения энергетической эффективности и использования альтернативных источников энергии» Паспорта научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика: экономика промышленности (экономические науки).

Полагаю возможным допустить соискателя учёной степени к защите.

Отмечаю, что соискатель учёной степени Балашов М.М.:

1) предложил теоретические положения по обеспечению комплексных преобразований электроэнергетической отрасли Российской Федерации, оценке и прогнозировании потенциальных последствий реализации различных сценариев для отечественной энергоемкой промышленности;

2) ввел в научный оборот следующие новые научные результаты:

теоретические:

- развил классификацию подходов к осуществлению декарбонизации отечественной экономики с учетом последствий для энергоемких промышленных предприятий;

- представил регуляторную развилку стратегий поведения, применимых к Российской Федерации и оказывающих разное влияние на дальнейшее развитие промышленных отраслей национальной экономики;

- выявил эффекты от следования той или иной стратегии, с учетом которых прорабатываются экономические последствия от осуществления декарбонизации российской экономики, характеризующейся изменением профиля функционирования тепловых электростанций (далее – ТЭС) и переходом с угольной генерации на газовую, для энергоемких отраслей промышленности;

практические:

- сформировал перечень энергоемких промышленных потребителей, наиболее подверженных влиянию комплексных преобразований в электроэнергетике;

- провёл анализ ценовых последствий масштабирования механизмов поддержки возобновляемой энергетики для энергоемких промышленных потребителей;

- разработал рекомендации для минимизации негативного эффекта от реализации мер преобразования электроэнергетической отрасли Российской Федерации для энергоемкой промышленности;

3) диссертация «Преобразование электроэнергетической отрасли в целях обеспечения устойчивого развития Российской Федерации» в целом обладает внутренним единством. Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, списка литературы из 154 наименований, списка иллюстративного материала. Текст диссертации изложен на 211 страницах и содержит 20 таблиц и 34 рисунка;

4) обоснованность положений и выводов диссертации ««Преобразование электроэнергетической отрасли в целях обеспечения устойчивого развития Российской Федерации» подтверждена следующими аргументами: выводы, полученные в результате проведенного диссертационного исследования, основываются на теоретических результатах, полученных в ранее опубликованных исследованиях и эмпирических данных.

Достоверность полученных результатов обеспечивается использованием научных исследований, принадлежащих авторитетным ученым и исследовательским

организациям. Также использовались различные статистические методы обработки и верификации данных.

Основные положения и результаты диссертационного исследования были представлены на международных и российских научно-практических конференциях;

5) материалы диссертации Балашова М.М. используются в практической деятельности дирекции по прогнозно-аналитической работе ООО «Эн+ Девелопмент»: используются разработанные в диссертации подходы по анализу ценовых последствий применения на оптовом рынке электрической энергии и мощности механизмов компенсации инвестиций в развитие низкоуглеродной энергетики в Российской Федерации;

6) диссертация содержит сведения о личном вкладе Балашова М.М. в науку, который выразился в участии соискателя в получении исходных данных, участии автора диссертации на всех этапах процесса исследования, в апробации результатов исследования, обработке и интерпретации экспериментальных данных, подготовке основных публикаций по выполненной работе;

7) все материалы или отдельные результаты, заимствованные Балашовым М.М. из чужих текстов и работ, оформлены в тексте диссертации надлежащим образом с указанием источника заимствования.

Соискатель учёной степени Балашов М.М. указал, что лично им получены результаты:

– разработана классификация стратегий поведения участников энергетического рынка в условиях действия системы трансграничного углеродного регулирования: определены характеристики активной и пассивной стратегий, а также промежуточных стратегий поведения участников энергетического рынка и обозначены ключевые характеристики сценариев формирования российской национальной системы квотирования и торговли лимитами на выбросы при каждой из них. Выявлены эффекты от реализации тех или иных стратегий промышленных предприятий – участников энергетического рынка в условиях действия системы трансграничного углеродного регулирования и представлена их графическая интерпретация;

- предложена методика определения цены товаров для импортеров при выборе стратегии поведения участников энергетического рынка в условиях действия системы трансграничного углеродного регулирования на основе определения функции зависимости дополнительных издержек, включая прибыль, утерянную вследствие необходимости уплаты зарубежными импортерами углеродного следа по цене, близкой к среднемировой. Показано, что ключевым преимуществом активной стратегии выступает механизм удержания средств от поступлений в виде национальной платы за выбросы в самой стране, что должно способствовать финансированию мероприятий по декарбонизации экономики и формированию действенных стимулов к снижению уровня выбросов у отдельных компаний и предприятий;

- определена специфика реализации мероприятий по декарбонизации в рамках отдельных отраслей и промышленных производств. По совокупности факторов выделены отрасли с наибольшими рисками негативных финансовых последствий. При этом последствия от повышения цены на электроэнергию будут тем больше, чем больше существующая и определенная технологией доля расходов на электроэнергию в себестоимости продукции. Доказано, что при прочих равных условиях эффективность мероприятий по декарбонизации для конкретного производства тем выше, чем значительней доля прямых выбросов в совокупном углеродном следе отрасли. Определены приоритетные решения для начальных мероприятий по декарбонизации отрасли. Показано, что энергоемкие отрасли генерируют значительную долю выбросов косвенного характера, что означает их зависимость от эффективности мероприятий по декарбонизации в отраслях – поставщиках энергии;

- разработана методика оценки и сопоставления затрат на декарбонизацию в электроэнергетике. Определены ценовые последствия от реализации мероприятий по декарбонизации электроэнергетики для конечного потребителя. Показано, что мероприятия по декарбонизации в электроэнергетике экономически приводят к существенному росту затрат потребителей на приобретение электроэнергии и, следовательно, увеличению себестоимости конечной продукции. Таким образом, проекты по декарбонизации могут быть более дорогостоящими, а их

целесообразность будет зависеть преимущественно от рыночной стоимости выбросов на национальном и международном рынках лимитов на выбросы парниковых газов;

- произведена оценка негативного эффекта интенсивного преобразования электроэнергетики на энергоемкую промышленность. Предложен механизм межотраслевого балансирования целевых показателей снижения выбросов углеводородов и повышения энергетической эффективности, которое позволит переносить инвестиции, направленные на снижение углеродных выбросов электроэнергетики, на более поздний период;

- сформулированы рекомендации для минимизации негативного эффекта от реализации мер по декарбонизации электроэнергетики для энергоемкой промышленности;

8) по теме диссертационного исследования опубликовано 4 работы общим объемом 6,9 п.л. (весь объем авторский) в рецензируемых научных изданиях, определенных ВАК при Минобрнауки России. Все публикации по теме диссертации;

9) соискатель учёной степени Балашов М.М. в ходе работы над диссертацией и подготовки к публичной защите показал себя как исследователь, владеющий необходимыми системными знаниями по научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика: экономика промышленности, а также принципами и методологией научного познания, продемонстрировал умение самостоятельно проводить научные исследования и решать научные задачи в области управления экономическими системами.

Вместе с тем по диссертационной работе имеются замечания:

1. Декларируемая в автореферате методика определения цены товаров для импортеров при выборе стратегии поведения участников энергетического рынка не представлена в структурированном виде, пригодном для ее реализации и использования.

2. Не ясно, каким образом составлен рисунок 16 – «Стратегии поведения в системе трансграничного углеродного регулирования и их крайние (граничные) состояния» на странице 96 диссертации; и не ясна смысловая нагрузка и содержание этого рисунка.

3. Непонятно, каких образом и на основании каких данных составлены графики на страницах 97-99 (рис. 17 – «Последствие пассивной стратегии для экспорта российских товаров», рис. 18 – «Изменение эластичности спроса на товар по цене», рис. 19 – «Последствия активной декарбонизации экономики»). Рисунки носят умозрительный характер без привязки к конкретным данным и шкалам.

4. Не ясно, каких образом и на основании каких данных составлен график на рисунке 34 – «Ограничение цены долей энергозатрат в себестоимости» (страниц 174 диссертации).

5. Нет ссылки на источник, на основании которого автором составлена таблица 2 «Характер энергетического перехода в ряде ведущих стран мира» (стр. 30).

Указанные недостатки не снижают общую научную значимость работы и полученных результатов. Исходя из вышеизложенного полагаю, что диссертация Балашова Максима Максимовича на тему «Преобразование электроэнергетической отрасли в целях обеспечения устойчивого развития Российской Федерации», представленная к защите на соискание учёной степени кандидата экономических наук, соответствует заявленной научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика: экономика промышленности, а также установленным критериям и требованиям, и может быть допущена к защите.

Абдикеев Нияз Мустякимович

доктор технических наук, профессор

02 апреля 2025 г.



ИЗУ

«

✓

г.г.г.
ова
г.

д
е
с