

ОТЗЫВ

члена диссертационного совета Финансового университета Д 505.001.102, доктора экономических наук, доцента Гилевой Татьяны Альбертовны (профиль научной специальности «Управление развитием организации. Предпринимательство») 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 ученой степени кандидата экономических наук к публичному рассмотрению и защите по научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика: экономика промышленности.

Содержание диссертации полностью соответствует паспорту научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика: экономика промышленности, пункты 2.11. «Формирование механизмов устойчивого развития экономики промышленных отраслей, комплексов, предприятий» и 2.14. «Проблемы повышения энергетической эффективности и использования альтернативных источников энергии» и профилю научной специальности «Экономика промышленных экономических систем», установленному в Финансовом университете.

Полагаю возможным допустить соискателя ученой степени к защите диссертации.

Отмечаю, что:

1) соискатель ученой степени Балашов М.М. предложил решение актуальной научной задачи, имеющей важное социально-экономическое значение – обеспечение преобразований электроэнергетической отрасли и энергоемкого промышленного комплекса Российской Федерации в условиях глобального энергетического перехода с ориентацией на устойчивое развитие;

2) соискатель ученой степени Балашов М.М. ввел в научный оборот следующие новые научные результаты:

а) *теоретические*:

– 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. Выявлены эффекты от реализации той или иной стратегии и представлена их графическая интерпретация (с. 92-99) (*дополнение*);

1) Выделенные автором стратегии поведения (активная и пассивная) (стр. 92-99 диссертации) отличаются наличием или отсутствием национальной системы квотирования и торговли лимитами на выбросы. Поскольку такое решение находится вне зоны принятия решений конкретных компаний, эти стратегии вряд ли могут быть отнесены к стратегиям поведения участников энергетического рынка. 2) Проведенный кейс-анализ (табл. 7, с. 94) показал достаточно большое количество промежуточных моделей поведения. Однако характеристика промежуточных стратегий, возможность которых отмечена автором, в работе не представлена.

– сформирована 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 выбор активной стратегии является более предпочтительным при условии возможности обеспечить среднюю национальную цену одной тонны выбросов ниже среднемировой (с. 100-103) (дополнение);

б) практические:

– определена специфика реализации мероприятий по декарбонизации в рамках отдельных отраслей и промышленных производств. По совокупности факторов выделены отрасли с наибольшими рисками негативных финансовых последствий. Определены приоритетные решения для начальных мероприятий по декарбонизации отрасли (с. 104-115) (дополнение);

– разработана методика оценки и сопоставления затрат на декарбонизацию в электроэнергетике. Определены ценовые последствия от реализации мероприятий по декарбонизации электроэнергетики для конечного потребителя (с. 117-127) (дополнение);

1) В явном виде методика не сформирована. 2) Для определения величины инвестиций, необходимых для перевода тепловых электростанций с угля на эффективные газотурбинные установки с существенно меньшим уровнем выброса парниковых газов, автор использует относительный показатель $C_{уг_газ}$ (затраты на декарбонизацию посредством смены принципа сжигания угля на использование газа для 1 кВт установленной мощности угольной электростанции, в рублях за 1 кВт). При этом методические рекомендации по формированию и расчету данного показателя не представлены, а приведена лишь его «предельная величина» (с. 118).

– произведена оценка негативного эффекта интенсивного преобразования электроэнергетики на энергоемкую промышленность. Предложены направления реализации механизма межотраслевого балансирования целевых показателей снижения выбросов углеводородов и повышения энергетической эффективности. Доказано, что на стоимость энергоперехода ключевое влияние оказывают два фактора: удешевление технологий производства электрической энергии как из традиционных, так и

из новых (возобновляемых) источников электроэнергии вследствие перманентного научно-технического прогресса, и стоимость капитала, привлекаемого для реализации политики декарбонизации (с. 130-151) (*дополнение*);

– сформулированы рекомендации организационного и экономического характера для минимизации негативного эффекта от реализации мер по декарбонизации электроэнергетики для энергоемкой промышленности (с. 156-178) (*дополнение*).

3) диссертация на тему «Преобразование электроэнергетической отрасли в целях обеспечения устойчивого развития Российской Федерации» обладает внутренним единством: сформированный перечень задач соответствует поставленной цели; представлено комплексное рассмотрение преобразований электроэнергетической отрасли Российской Федерации, учитывающее их последствия для отечественной энергоемкой промышленности, конкурентоспособности экспортируемой ими продукции на мировых рынках и устойчивости российской экономики в целом; сформирован взаимоувязанный комплекс инструментов и рекомендаций по решению потенциальных проблем;

4) обоснованность положений и выводов диссертации «Преобразование электроэнергетической отрасли в целях обеспечения устойчивого развития Российской Федерации» обусловлена использованием широкого спектра методов: абстрактно-логического – при проведении анализа развития отечественной электроэнергетики и определения потенциала интеграции инструментов ВИЭ, оценки последствий перехода к альтернативным источникам генерации в энергоемкой промышленности; экономико-статистического анализа – для выявления факторов и формирования рекомендаций; прогнозирования – при проведении расчетов по оценке стоимостных последствий для выбранных энергоемких промышленных предприятий в условиях роста цен на электрическую мощность от реализации энергоперехода на горизонте до 2035 года, а также обширной аналитической, в том числе – статистической базой по тенденциям и перспективам развития исследуемых процессов на примерах российских и зарубежных компаний и экономик.

Достоверность полученных результатов также подтверждается:

– большим количеством изученных и проанализированных автором актуальных российских и зарубежных работ по исследуемой проблеме;

– публикациями основных результатов работы в рецензируемых научных журналах, обсуждением результатов диссертации Балашова М.М. на международных научно-практических конференциях;

5) результаты диссертации имеют практическое значение в части определения перечня энергоемких промышленных потребителей, наиболее подверженных влиянию комплексных преобразований в электроэнергетике; анализа ценовых последствий масштабирования механизмов поддержки возобновляемой энергетики для энергоемких промышленных потребителей;

комплекса рекомендаций для минимизации негативного эффекта от реализации мер преобразования электроэнергетической отрасли Российской Федерации для энергоемкой промышленности.

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 используются в практической деятельности дирекции по прогнозно-аналитической работе ООО «Эн+ Девелопмент». Материалы исследования также использовались Департаментом менеджмента и инноваций Факультета «Высшая школа управления» в преподавании учебной дисциплины «Интеллектуальное управление энергосистемой (Smart Grid)» по направлению подготовки 27.03.05 «Инноватика», образовательная программа «Управление цифровыми инновациями», профиль «Управление цифровыми инновациями». Апробация и внедрение результатов исследования подтверждены соответствующими документами.

6) диссертация и список опубликованных работ содержат сведения о личном вкладе Балашова М.М. в науку, который выразился в:

- обоснованном формулировании цели, объекта, предмета исследования;
- корректном анализе и обобщении информации по теме диссертации;
- умении применять различные методы научных исследований, интерпретировать и представлять научные результаты;
- подготовке научных публикаций по результатам проведенного исследования;

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

Соискатель ученой степени Балашов М.М. указал, что лично им получены следующие результаты: разработана классификация стратегий поведения участников энергетического рынка в условиях действия системы трансграничного углеродного регулирования; сформирована методика определения цены товаров для импортеров при выборе стратегии поведения участников энергетического рынка в условиях действия системы трансграничного углеродного регулирования; определена специфика реализации мероприятий по декарбонизации в рамках отдельных отраслей и промышленных производств, по совокупности факторов выделены отрасли с наибольшими рисками негативных финансовых последствий; определены ценовые последствия от реализации мероприятий по декарбонизации электроэнергетики для конечного потребителя; произведена оценка негативного эффекта интенсивного преобразования электроэнергетики на энергоемкую промышленность; сформулированы рекомендации для минимизации негативного эффекта от реализации мер по декарбонизации электроэнергетики для энергоемкой промышленности;

8) основные научные результаты диссертации опубликованы в рецензируемых научных изданиях в 4 научных работах общим объемом 6,9 п.л. (весь объем авторский).;

9) соискатель ученой степени Балашов М.М. в ходе работы над диссертацией и подготовки к публичной защите, в соответствии с представленной работой и отзывом научного руководителя, продемонстрировал такие качества исследователя, как целеустремленность, способность к выявлению и решению актуальных задач, имеющих высокую значимость для развития российской экономики, проявил широкие познания в отрасли электроэнергетики, современных моделей реализации энергетического перехода, умения работать с различными источниками информации и базами данных, обобщать материал, критично мыслить и формулировать свою точку зрения в рамках решаемых задач.

Исходя из изложенного, полагаю, что представленная к защите диссертация:

1) соответствует заявленной научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика: экономика промышленности и может быть допущена к защите;

2) соответствует установленным критериям и требованиям.



(личная подпись)

Гилева Татьяна Альбертовна
доктор экономических наук, доцент
«24» марта 2025 года

на
тета
кова
г.