

ОТЗЫВ

**члена диссертационного совета Финансового университета Д 505.001.102
доктора экономических наук, профессора Гумеровой Гюзель Исаевны
(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 (экономические науки)**

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.

Считаю возможным допустить соискателя учёной степени к защите диссертации.

Отмечаю, что соискателем учёной степени Балашовым Максимом Максимовичем:

1) заявлено решение значимой научно-практической задачи, имеющей важное социально-экономическое значение, направленной на совершенствование методического инструментария формирования модернизации и дальнейшее развитие инфраструктуры на основе масштабного технологического обновления электроэнергетической отрасли экономики

России, а также обеспечение инновационного развития топливно-энергетического комплекса России, адекватного быстро меняющимся требованиям экономики и общества, а также прогнозируемым технологическим трендам развития мировой энергетики и конечного потребления энергии и энергоресурсов;

2) соискателем учёной степени Балашовым Максимом Максимовичем получены следующие новые научные результаты:

а) теоретические:

- разработана классификация стратегий поведения участников энергетического рынка в условиях действия системы трансграничного углеродного регулирования: обозначены ключевые характеристики сценариев формирования российской национальной системы квотирования и торговли лимитами на выбросы и представлена графическая интерпретация эффектов от их реализации (С. 81–95).

По мнению рецензента, в диссертации недостаточно обоснованы основные подходы классификации стратегий поведения участников энергетического рынка в условиях действия системы трансграничного углеродного регулирования, которые служат основой для выбора стратегии промышленных предприятий на энергетическом рынке. Выборка российских промышленных групп для метода кейс-стади не учитывает технологические особенности производственных процессов исследуемых промышленных групп, определения маркетинговых целей компании, проверки объема спроса и структуры спроса (предложения) на основную продукцию компании, а также объема необходимой энергии для производства.

б) методические:

- разработана методика выбора оптимальной стратегии поведения участников оптового рынка электрической энергии и мощности, ориентированных на экспорт продукции в условиях действия системы трансграничного углеродного регулирования (С. 99–106).

Автору следовало подробнее описать, в чем отличие предложенной методика выбора оптимальной стратегии поведения участников оптового рынка электрической энергии от других известных методик для различных сценариев, которые обусловлены различными значениями углеродоемкости товаров по сценариям и структурой экспорта.

- предложена методика оценки и сопоставления затрат на декарбонизацию в электроэнергетике (С. 119–129).

Однако, использование этой методики затруднено специалистами отдельных предприятий, желающих оценить предполагаемые затраты от введения углеродного регулирования, так и региональными лицами,

принимающими решения, для оценки потерь бюджета предприятий и изменения структуры экспорта из-за трансграничного углеродного регулирования, а также при обосновании мер финансовой поддержки предприятий.

- определена специфика реализации мероприятий по декарбонизации в рамках отдельных отраслей и промышленных производств (С. 109–118);

- в) практические

- определена ценовые последствия от реализации мероприятий по декарбонизации электроэнергетики для конечного потребителя (С. 135–145);

- произведена оценка негативного эффекта интенсивного преобразования отрасли электроэнергетики для энергоемкой промышленности (С. 130–144);

- сформулированы рекомендации для минимизации негативного эффекта от мер промышленности по декарбонизации электроэнергетики для энергоемкой (С. 155–173).

Рецензенту хотелось бы отметить, что автором не представлено влияние на данный практический инструментарий использование нормативных, а не фактических значений углеродоемкости продукции при выполнении расчетов, что обусловлено отсутствием в свободном доступе информации о параметрах технологических процессов на анализируемых предприятиях, их материальных и энергетических балансах.

3) Диссертация на тему: «Преобразование электроэнергетической отрасли в целях обеспечения устойчивого развития Российской Федерации» в целом обладает внутренним единством: логична по своей структуре, последовательна в решении и представлении поставленных задач, сформулированные в исследовании гипотезы основываются на анализе теоретических и практических аспектов формирования и оценки перехода от количественного роста поставок энергоносителей к качественному улучшению энергосервиса, многоукладной энергетике (централизованной и децентрализованной, топливной и возобновляемой, силовой и интеллектуальной энергетике).

В качестве замечания можно отметить, что автору при представлении новизны во введении и автореферате следовало бы представить, в чем именно состоят отличия предложений автора от ранее известных подходов оценки и сопоставления затрат на декарбонизацию в электроэнергетике.

4) Теоретические положения диссертации на тему: «Преобразование электроэнергетической отрасли в целях обеспечения устойчивого развития Российской Федерации» обоснованы релевантными академическими источниками. Всего в исследовании использовано 154 источника.

Достоверность результатов, полученных Балашовым М.М., обусловлена также использованием действующей теоретико-методологической и нормативной базы в области прогнозирования, экономико-математического моделирования, типологических группировок – 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;

5) Результаты диссертации Балашовым М.М. использовались в практической деятельности дирекции по прогнозно-аналитической работе ООО «Эн+ Девелопмент». В частности, 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. Выводы и основные положения диссертации используются при формировании предложений организации по разработке Энергетической стратегии Российской Федерации на период до 2050 года. Материалы исследования 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». Сформированный в исследовании методический базис использования методов по анализу ценовых последствий применения на оптовом рынке электрической энергии может быть применен как отдельными организациями для формирования собственной стратегии ресурсно-инновационного развития и повышения конкурентоспособности, так и Минэнерго РФ при формировании стратегических документов развития топливно-энергетического комплекса страны.

6) Результаты, полученные в диссертационном исследовании Балашовым Максимом Максимовичем, позволяют определять: перечень энергоемких промышленных потребителей, наиболее подверженных влиянию комплексных преобразований в электроэнергетике; анализ ценовых последствий масштабирования механизмов поддержки возобновляемой энергетики для энергоемких промышленных потребителей; свод рекомендаций для минимизации негативного эффекта от реализации мер преобразования электроэнергетической отрасли Российской Федерации для энергоемкой промышленности, позволяющей эффективно управлять формированием и развитием механизмов устойчивого развития экономики

промышленных отраслей, что было апробировано в практической деятельности.

7) Представленное к защите диссертационное исследование содержит сведения о личном вкладе Балашова Максима Максимовича в экономическую науку, который выразился:

а) в обоснованном формулировании цели, объекта, предмета исследования;

б) глубоком и всестороннем анализе информации по теме диссертации и экспертном владении вопросами обоснования и реализации задач, связанных с комплексным преобразованием электроэнергетической отрасли Российской Федерации под влиянием тенденций глобального энергетического перехода и последующих оценке и прогнозировании потенциальных последствий реализации различных сценариев для отечественной энергоемкой промышленности;

в) умении соискателя планировать научные исследования, применять методы научных исследований, интерпретировать, представлять и публиковать научные результаты;

г) владение инструментарием, умение логично и аргументированно излагать материал по исследуемой проблеме и решать научные задачи в области экономики промышленности;

д) организации практического применения результатов исследования путем реализации методического инструментария оценки исследования влияния реализуемых программ и мероприятий по преобразованию электроэнергетики на энергоемкую промышленность Российской Федерации;

е) подготовке научных публикаций, представляющих результаты выполненной диссертационной работы.

8) Материалы или отдельные результаты диссертации Балашова Максима Максимовича, полученные из заимствованных источников, тексты, графики и таблицы оформлены в тексте диссертации надлежащим образом с указанием источника заимствования согласно имеющимся требованиям к оформлению научных произведений.

9) Основные научные результаты опубликованы в рецензируемых научных изданиях, определенных ВАК при Минобрнауки России, в 4 работах общим объемом 6,9 п.л. (весь объем авторский.).

10) Соискатель ученой степени Балашов Максим Максимович представил к защите диссертационную работу «Преобразование электроэнергетической отрасли в целях обеспечения устойчивого развития Российской Федерации», которая в достаточной степени демонстрирует владение соискателем необходимыми теоретическими знаниями в области

экономики промышленности, а также необходимую квалификацию соискателя в области научной деятельности и соответствует требованиям «Положения о присуждении в Финансовом университете ученой степени кандидата наук, ученой степени доктора наук», утвержденного приказом Финуниверситета от 30.08.2019 № 1714/о (с последующими изменениями), что подтверждается продемонстрированными в диссертации способностями формулировать и доказывать новые научные идеи и получать обоснованные научные результаты.

Исходя из вышеизложенного, полагаю, что представленная к защите диссертация Балашова Максима Максимовича в целом:

1. Соответствует заявленной научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика: экономика промышленности (экономические науки) и может быть допущена к защите;
2. Соответствует установленным критериям и требованиям.

Гумерова Гюзель Исаевна
доктор экономических наук, профессор
«24» марта 2025 года



Г.И. Гумерова
г. Казань
2025 г.