

ОТЗЫВ

на диссертацию на соискание
учёной степени кандидата экономических наук
Мокрышева Ивана Сергеевича
по теме

«Пространственная организация использования возобновляемых
источников энергии в проектах распределенной генерации
в Российской Федерации»

доктора экономических наук
Липиной Светланы Артуровны,
включённой в списочный состав диссертационного совета
Финансового университета Д 505.001.110 по защите диссертаций
на соискание ученой степени кандидата наук,
на соискание ученой степени доктора наук

Мокрышев Иван Сергеевич представил диссертацию на тему:
«Пространственная организация использования возобновляемых источников
энергии в проектах распределенной генерации в Российской Федерации» на
соискание учёной степени кандидата экономических наук к публичному
рассмотрению и защите по научной специальности 5.2.3. Региональная и
отраслевая экономика: региональная экономика (экономические науки).

Содержание диссертации соответствует п. 1.2. «Пространственная
организация национальной экономики. Пространственное распределение
экономических ресурсов» Паспорта научной специальности 5.2.3.
Региональная и отраслевая экономика: региональная экономика
(экономические науки).

Полагаю возможным допустить соискателя учёной степени к защите
диссертации.

Отмечаю, что:

1) Соискатель учёной степени Мокрышев Иван Сергеевич предложил
значимые научные положения в виде разработана классификация регионов по
высокому, среднему и низкому потенциалу использования распределенной
генерации с помощью возобновляемых источников энергии на основе
технических возможностей такого рода генерации и отношения производимой
электроэнергии к замещаемой из сети согласно графику потребления в
регионе, в отличие от используемой классификации по техническим
характеристикам используемых энергоресурсов. Данная классификация
позволяет идентифицировать регионы перспективного развития
пространственной организации распределенной генерации с помощью
возобновляемых источников энергии (С. 105-108);

2) Исследователем разработан и апробирован авторский методический
подход к технико-экономической оценке потенциала пространственной
организации регионов для проектов распределенной генерации с
использованием возобновляемых источников энергии, основанный на

показателях выработки такого рода генерации и замещаемой электроэнергии из сети в каждый час работы, в отличие от существующего подхода с оценкой исключительно по показателю объема вырабатываемой электроэнергии. Такой подход позволит повысить объективность оценки потенциала реализации проекта распределенной генерации с использованием возобновляемых источников энергии для замещения сетевого электроснабжения, а также целесообразность в таком виде генерации для каждого региона (С. 108-122)

3) Диссертационная работа Мокрышева И.С. предлагает методические рекомендации по комплексной оценке экономической эффективности проектов распределенной генерации на основе возобновляемых источников энергии, основанные на конкретном графике выработки электроэнергии при влиянии на все составляющие тарифа на электроэнергию на территории Российской Федерации.

4) Соискатель учёной степени предложил в исследовании комплексный подход по оценке потенциала и экономической эффективности пространственной организации использования распределенной генерации с использованием возобновляемых источников энергии.

5) Диссертация «Пространственная организация использования возобновляемых источников энергии в проектах распределенной генерации в Российской Федерации» обладает внутренним единством, обусловленным целью, задачами и логикой исследования. Работа состоит из введения, трех глав и заключения, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы, включающего 121 наименование, списка иллюстративного материала, а также 10 приложений. Общий объем диссертационной работы составляет 221 страницу и включает 10 рисунков, 16 таблиц и 19 формул.

6) Обоснованность положений и выводов диссертации подтверждается следующими результатами диссертационного исследования: автор теоретически обосновал системные принципы пространственной организации проектов распределенной генерации с использованием возобновляемых источников энергии на основании экономической целесообразности размещения в конкретном регионе и энергетическом балансе региона, далее сделал попытку классифицировать регионы по потенциалу использования распределенной генерации с помощью возобновляемых источников энергии, что позволило разработать и апробировать методический подход оценки потенциала пространственной организации регионов для проектов распределенной генерации и предложить методические рекомендации оценки экономической эффективности проектов.

7) Достоверность результатов, полученных Мокрышевым И.С., и выдвинутых положений подтверждается корректностью использования существующих нормативно-правовых актов Российской Федерации, теоретических положений пространственной организации электроэнергетики, а также актуальных методов исследования.

8) Результаты диссертации Мокрышева И.С. могут найти практическое применение в деятельности федеральных и региональных органов власти, а также подведомственных НИИ, при разработке методических рекомендаций по оценке экономической эффективности проектов распределенной генерации с использованием возобновляемых источников энергии.

9) Диссертация содержит сведения о личном вкладе соискателя в науку. Так самостоятельную практическую значимость имеют: методика технико-экономического обоснования потенциала пространственной организации регионов для проектов распределенной генерации с использованием возобновляемых источников энергии и методические рекомендации оценки экономической эффективности проектов распределенной генерации. Основные результаты исследования опубликованы, апробированы в установленном порядке, обсуждались и получили одобрение на научных конференциях различного уровня: на 7-й Международной научно-практической конференции «Технологическая перспектива: новые рынки и точки экономического роста» (Санкт-Петербург, СПбГУ, 11-12 ноября 2021 г.); на Седьмой ежегодной научной конференции консорциума журналов экономического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова (Москва, МГУ имени М.В. Ломоносова, 25 октября 2023 г.). Автором получено свидетельство Федеральной службы по интеллектуальной собственности № 2024614954 от 29.02.2024 (заявка № 2024610514 от 16.01.2024) на программу для ЭВМ «Программа управления солнечной электростанцией с использованием искусственного интеллекта», правообладатель ООО «Солерджи Шеринг», авторы: Мокрышев И.С. и Бордаковский А.Р..

10) Все материалы или отдельные результаты, заимствованные Мокрышевым И.С. из чужих текстов (работ), оформлены в тексте диссертации надлежащим образом с указанием источника заимствования.

11) Основные научные результаты диссертации опубликованы в рецензируемых научных изданиях. Основные положения исследования отражены в 8 публикациях общим объемом 6,91 п.л. (авторский объем – 6,22 п.л.), в том числе 6 статей общим объемом 4,68 п.л. (авторский объем – 4,43 п.л.), опубликованы в рецензируемых научных изданиях, определенных ВАК при Минобрнауки России, из которых 5 статей опубликованы в изданиях, отнесенных к категории К2. Все публикации по теме диссертации.

12) Соискатель учёной степени Мокрышев И.С. в ходе работы над диссертацией и подготовке к публичной защите показал себя как зрелый, сформировавшийся ученый, способный к самостоятельной исследовательской работе. Он проявил теоретические и методологические знания по научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика: региональная экономика (экономические науки). Особо следует отметить владение современной методологической базой системного анализа и умением применять теоретические знания в практическом системном анализе. Соискатель доказал наличие квалификационных способностей к дальнейшей

самостоятельной научной деятельности в решении научных проблем экономической отрасли науки.

13) Вместе с тем есть предложения и замечания к работе.

Увлечение возобновляемыми источниками энергии переживает новую характеристику, где к основным экономическим и не экономическим результатам, мы относим следующее: замещение органического топлива, сжигаемого при производстве энергии на традиционных станциях, использующих углеводородное сырьё: газ, уголь, мазут, нефть; снижение эмиссии парниковых газов и выбросов CO₂ при использовании безуглеродной энергии на основе ВИЭ вместо энергии на основе углеводородного сырья; снижение средних цен на оптовом рынке за счёт замещения станциями на основе ВИЭ на рынке высокомаржинальных станций традиционной генерации; снижение расходов на мероприятия по экологии и защите здоровья населения на территориях размещения предприятий углеводородной энергетики, в первую очередь угольных станций; создание новых рабочих мест в отраслях производства генерирующего и вспомогательного оборудования для предприятий возобновляемой энергетики; дополнительные фискальные сборы правительства и территорий; снижение объёмов пресной воды, используемой для охлаждения агрегатов тепловых станций на углеводородном топливе; мультипликативные эффекты от развития возобновляемой энергетики в смежных отраслях промышленности и бизнеса в целом. Эти и другие аналогичные индикаторы и показатели будут, скорее всего, определять решения по установке тех или иных источников генерации. Поэтому в последующих исследованиях рекомендовала бы автору сосредоточиться на экономико-экологической долгосрочной целесообразности развития в нашей стране ВИЭ.

Исходя из изложенного, полагаю, что представленная Мокрышевым Иваном Сергеевичем диссертация на тему: «Пространственная организация использования возобновляемых источников энергии в проектах распределенной генерации в Российской Федерации»:

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

Дипина Светлана Артуровна
Доктор экономических наук

10.04.2025

Итого
Хова
Г.