

## ОТЗЫВ

члена диссертационного совета Финансового университета Д 505.001.110, д.э.н., профессора Рождественской Ирины Андреевны (профиль научной специальности «Управление административно-территориальными и пространственными образованиями») на диссертацию Мокрышева Ивана Сергеевича на тему «Пространственная организация использования возобновляемых источников энергии в проектах распределенной генерации в Российской Федерации», представленную на соискание учёной степени кандидата наук по научной специальности 5.2.3. – Региональная и отраслевая экономика: региональная экономика

*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

Содержание диссертации полностью соответствует пункту 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) Мокрышев Иван Сергеевич предложил значимое для науки и практики практико-ориентированное научное исследование, в котором содержится решение актуальной научной задачи, имеющей важное социально-экономическое значение, – разработка научно-методического к оценке потенциала российских регионов в использовании возобновляемых

источников энергии и практических рекомендаций по повышению эффективности пространственной организации использования возобновляемых источников энергии в проектах распределенной генерации в регионах Российской Федерации;

2) соискатель учёной степени Мокрышев Иван Сергеевич ввел в научный оборот следующие новые научные результаты:

*Теоретические:*

- выявлены и обоснованы принципы пространственной организации проектов распределенной генерации с использованием возобновляемых источников энергии с учетом их экономической эффективности для производителей и потребителей, энергетического баланса региона и особенностей регионов размещения генерации;
- предложена и обоснована авторская классификация регионов по высокому, среднему и низкому потенциалу использования распределенной генерации с помощью возобновляемых источников энергии на основе учета отношения производимой электроэнергии к замещаемой из сети согласно графику потребления в конкретном регионе.

*Практические:*

- разработан и апробирован методический подход к экономической оценке потенциала регионов для реализации проектов распределенной генерации с использованием возобновляемых источников энергии, что обеспечивает более точную и объективную оценку целесообразности замещения в регионах сетевого электроснабжения распределенной генерации с использованием возобновляемых источников энергии;
- предложены методические и практические рекомендации по оценке экономической эффективности региональных проектов распределенной генерации на основе возобновляемых источников энергии, основанные на конкретном графике выработки электроэнергии с учетом влияния на все составляющие тарифа на электроэнергию на территории Российской Федерации, что позволяет повысить уровень пространственной организации

использования возобновляемых источников энергии в российских регионах с учетом их особенностей;

3) диссертация «Пространственная организация использования возобновляемых источников энергии в проектах распределенной генерации в Российской Федерации» обладает внутренним единством. Целевая установка автора отражена в логике построения диссертационного исследования. Сформулированные цель и обеспечивающие ее достижение задачи полностью отражены в структуре изложения глав и параграфов диссертации, которая состоит из введения, трех глав, заключения, списка литературы, включающего 121 источник, 10 приложений. Текст диссертационной работы составляет 221 страницу, включает 10 рисунков, 16 таблиц и 19 формул;

4) обоснованность и достоверность положений и выводов диссертации «Пространственная организация использования возобновляемых источников энергии в проектах распределенной генерации в Российской Федерации» подтверждена следующими аргументами и научными результатами, полученными Мокрышевым Иваном Сергеевичем, а именно использованием научных трудов ведущих отечественных и зарубежных ученых в области пространственной экономики, занимающихся проблематикой сбалансированного развития и эффективного использования ресурсного потенциала территории, в частности возобновляемых источников энергии, применением современных и адекватных поставленным задачам методов и инструментария исследования пространственной экономики, использованием достаточно широкой информационной базы, включающей данные Федеральной службы государственной статистики и ее территориальных органов, нормативных правовых документов профильных министерств и ведомств, широкого круга справочных материалов органов государственной власти, подтверждением выдвинутых теоретических положений и методических рекомендаций апробацией с использованием фактическими данными с привлечением статистических материалов. Апробация методов оценки потенциала пространственной организации использования

возобновляемых источников энергии в проектах распределенной генерации произведена на примере данных 276 вариантов подключения потребителей в 69 регионах Российской Федерации;

5) результаты диссертации Мокрышева Ивана Сергеевича нашли практическое применение в деятельности:

- ООО «ЭкоЭнерджи» при реализации проектов солнечной генерации в российских регионах, в части использования авторской методики технико-экономической оценки потенциала пространственной организации регионов для реализации проектов распределенной генерации с использованием возобновляемых источников энергии.

- Кафедры отраслевых рынков Факультета экономики и бизнеса Финансового университета в преподавании учебной дисциплины «Формирование инвестиционных программ и проектов»;

6) диссертация содержит сведения о личном вкладе Мокрышева Ивана Сергеевича в науку, который выразился в обосновании актуальности избранной тематики диссертационного исследования, формулировке целевой установки и обосновании перечня задач, обеспечивающих достижение поставленной автором цели, определении предмета и объекта исследования; самостоятельном сборе систематизации, обобщении, критическом анализе методических и информационно-аналитических материалов по теме диссертационного исследования, имеющихся в доступном научном обороте, сборе, статистической обработке, системном осмыслении и интерпретации полученных результатов, непосредственном участии автора на всех этапах исследования, апробации разработанных методических подходах оценки потенциала пространственной организации регионов для проектов распределенной генерации с использованием возобновляемых источников энергии в практической деятельности ООО «ЭкоЭнерджи», подготовке основных публикаций по выполненной работе;

7) все материалы или отдельные результаты, заимствованные Мокрышевым Иваном Сергеевичем из чужих текстов (работ), оформлены в

тексте диссертации надлежащим образом с указанием источника заимствования.

Соискатель учёной степени Мокрышев Иван Сергеевич указал, что лично им получены следующие результаты:

- теоретически обоснованы системные принципы пространственной организации проектов распределенной генерации с использованием возобновляемых источников энергии на основе определения экономической целесообразности размещения в конкретном регионе, особенностей работы возобновляемых источников энергии в российской электроэнергетике и энергетического баланса региона, что позволит повысить экономическую эффективность энергосистемы страны с учетом потребностей и особенностей регионов размещения генерации;

- 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 графиков энергопотребления в регионах, что позволяет выделить перспективные регионы для реализации проектов распределенной генерации с использованием возобновляемых источников энергии;

- 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, что позволяет повысить обоснованность и целесообразность в таком виде генерации для каждого региона;

- разработаны 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, что более комплексно и эффективно определить приоритеты в пространственной организации проектов распределенной генерации с использованием возобновляемых источников энергии.

Основные научные результаты диссертации Мокрышева Ивана Сергеевича опубликованы 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;

8) Соискатель учёной степени Мокрышев Иван Сергеевич в ходе работы над диссертацией показал себя как внимательный и инициативный исследователь, который успешно овладел принципами и логикой научного познания, проявил готовность к самостоятельной научной деятельности, выбору и обоснованию адекватных поставленным задачам методов исследования, критическому анализу и взвешенной оценке различных научных позиций, корректной интерпретации полученных результатов и аргументированному обоснованию методических и прикладных рекомендаций, доказал наличие квалификационных способностей к дальнейшей научной деятельности в решении новых научных задач экономической отрасли науки.

В качестве замечания отметим, что в диссертационной работе следовало уделить больше внимания взаимосвязи разработанных автором теоретических положений и практических рекомендаций с положениями Стратегии пространственного развития Российской Федерации на период до 2030 года с прогнозом до 2036 года.

Исходя из вышеизложенного, полагаю, что представленная к защите диссертация Мокрышева Ивана Сергеевича на тему: «Пространственная

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

- соответствует заявленной научной специальности и может быть допущена к защите;

- соответствует установленным критериям и требованиям.

Рожественская Ирина Андреевна  
доктор экономических наук, профессор  
25 апреля 2025 года

