

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»

СОВЕТ ПО ЗАЩИТЕ ДИССЕРТАЦИЙ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК,
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК
(ДИССЕРТАЦИОННЫЙ СОВЕТ)
Д 505.001.110

Решение диссертационного
совета от 05.06.2025
№ 5-25/110

Аттестационное дело № 34(110з-25)/41-10

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

диссертационного совета Финансового университета Д 505.001.110
по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
о присуждении Мокрышеву Ивану Сергеевичу,
гражданину Российской Федерации,
ученой степени кандидата экономических наук

Диссертация «Пространственная организация использования возобновляемых источников энергии в проектах распределенной генерации в Российской Федерации» по научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика: региональная экономика (экономические науки), профиль научной специальности, установленный в Финансовом университете «Теория и методология административно-территориальных и пространственных экономических систем», принята к публичному рассмотрению и защите 03.04.2025 (протокол заседания № 3-25/110) диссертационным советом Д 505.001.110, созданным Финансовым университетом в соответствии с правами, предусмотренными в пункте 3.1. статьи 4 Федерального закона «О науке и государственной научно-технической политике» от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ, приказом Финуниверситета от 07.03.2019 № 0503/о. Изменения в полномочия и персональный состав совета внесены приказами Финуниверситета от 25.12.2019 № 2800/о; от 27.04.2022 № 1034/о; от 16.09.2022 № 2030/о; от 21.02.2023 № 0392/о.

Соискатель Мокрышев Иван Сергеевич, 1996 года рождения, в 2019 году освоил основную образовательную программу высшего

образования (магистратура) «Инновационный менеджмент» ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» с присвоением степени магистра по направлению 38.04.02 «Менеджмент». С октября 2019 года по сентябрь 2022 года освоил программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре Экономического факультета Московского государственного университета, направленность Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности). С февраля 2025 года по апрель 2025 года Мокрышев И.С. являлся лицом, прикрепленным к Кафедре корпоративных финансов и корпоративного управления Факультета экономики и бизнеса Финансового университета для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

В настоящее время Мокрышев И.С. работает в должности генерального директора ООО «Солерджи» (Москва, самостоятельная организация) (по совместительству - доцент Кафедры отраслевых рынков Факультета экономики и бизнеса Финансового университета) (Москва, Правительство Российской Федерации).

Диссертация Мокрышева И.С. выполнена на Кафедре корпоративных финансов и корпоративного управления Факультета экономики и бизнеса ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» (Москва, Правительство Российской Федерации).

Научный руководитель – доктор экономических наук, профессор Федотова Марина Алексеевна, ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации», заместитель научного руководителя (по совместительству – профессор Кафедры корпоративных финансов и корпоративного управления Факультета экономики и бизнеса Финансового университета).

По месту выполнения диссертации выдано положительное заключение по диссертации от 13.03.2025 № 00843.

Соискатель имеет 8 опубликованных работ общим объемом 6,91 п.л. (авторский объем - 6,22 п.л.), в том числе 6 работ общим объемом 4,68 п.л. (авторский объем - 4,43 п.л.), опубликованы в рецензируемых научных изданиях, определенных ВАК при Минобрнауки России. Все публикации по теме диссертации.

В опубликованных научных работах раскрыты основные положения научной новизны, отраженные в диссертационном исследовании и выносимые на защиту. В них анализируются экономические и правовые проблемы микрогенерации в России, выявляются взаимосвязи экономического роста и использования возобновляемых источников энергии, проводятся прогнозы развития возобновляемой энергетики на основе ее текущего состояния.

К наиболее значимым работам соискателя следует отнести: Мокрышев, И.С. Роль инвестиций в возобновляемую энергетику для стимулирования экономического роста / И.С. Мокрышев // Страховое дело. - 2024. - № 02 (371). - С. 7-15 - ISSN 0869-7574; Мокрышев, И.С. Эффективность использования финансовых механизмов и инструментов для развития возобновляемой энергетики: мировой опыт и сравнительный анализ / И.С. Мокрышев // Инновации и инвестиции. – 2024. – № 2. – С. 327-332. – ISSN 2307-180X (K2). Мокрышев, И.С. Влияние возобновляемой энергетики на экономический рост страны / И.С. Мокрышев // Микроэкономика. – 2023. – № 6. – С. 89-94. – ISSN 1817-1591 (K2) (повествует об эффективном использовании энергии, которая, как утверждается в указанной работе, является предпосылкой экономического развития. В данной работе выявляются взаимосвязи экономического роста и использования возобновляемых источников энергии). Мокрышев, И.С. Микрогенерация в России: анализ экономической и правовой структур / И.С. Мокрышев, С.М. Никаноров // Экономика устойчивого развития. – 2021. – № 3 (47). – С. 109-115. – ISSN 2079-9136, написанной в соавторстве с С.М. Никаноровым (личный объем 0,5 п.л. из 0,75 п.л.) (приводится анализ экономической и правовой структур микрогенерации в России, поднимаются вопросы реформирования и изменения энергетического сектора, ставится

вопрос о состоянии трансформации России со стороны малых потребителей электроэнергетики и вопрос применения микрогенерации с помощью возобновляемых источников энергии).

В диссертации Мокрышева И.С. отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах, в которых изложены научные результаты диссертации.

Лица, включенные в состав диссертационного совета, представили 10 письменных отзывов на диссертацию, из них 10 положительных, 0 отрицательных.

На диссертацию и автореферат диссертации поступили отзывы от:

1. Ахунова Р.Р. (ФГБНУ Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук, д.э.н., доцент). Отзыв положительный. В качестве замечания к диссертационной работе, носящего рекомендательный характер, отнесено развитие компонентов институционального анализа, в частности, включение факторов административной поддержки, наличия программ субсидирования, регулирования подключения и других.

2. Разумовского В.М. (ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет», д. геогр. н., профессор). Отзыв положительный. Выделен ряд моментов, требующих доработки, в частности: хотелось бы видеть более детальный анализ сценариев включения распределенной генерации в локальные энергосистемы с учетом возможного развития накопителей энергии. Кроме того, несмотря на включение экономических показателей, не до конца раскрыт потенциал влияния на конечный тариф на электроэнергию для потребителя.

3. Рыковой И.Н. (ФГБУ «Научно-исследовательский финансовый институт Министерства финансов Российской Федерации», д.э.н.). Отзыв положительный. Указаны замечания и направления дальнейших исследований, рекомендовано: Расширение эмпирической базы на все регионы Российской Федерации и доработка методологий до универсальности применения для всех регионов Российской Федерации, а не только входящих в ценовые зоны Единой Энергетической Системы. Апробация и тестирование

предлагаемых методик на других видах возобновляемых источников энергии, помимо солнечной генерации.

4. Катаева А.М. (Акционерное общество «Системный оператор Единой энергетической системы»). Отзыв положительный. Отмечено, что представляется целесообразной доработка модели для отдельной оценки эффектов для потребителей на розничном и на оптовых рынках.

5. Клименко М.Т. (Акционерное общество «МОЭСК - Инжиниринг»). Отзыв положительный. Высказано пожелание: при всей ценности предложенной модели, перспективным направлением ее дальнейшего развития может стать более детальный анализ технического взаимодействия распределенной генерации с локальной сетью.

6. Мяскова А.В. (ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», д.э.н., профессор). Отзыв положительный. Из числа возможных замечаний можно отметить ограниченность набора исследуемых регионов, что, однако, обусловлено верификацией методики, а не ее ограниченной применимостью. Также перспективно было бы расширить методику за счет включения параметров по сетевым потерям и наличию ограничений по мощности в распределительных сетях.

В процессе защиты соискателем даны исчерпывающие ответы и необходимые разъяснения на замечания, содержащиеся в полученных отзывах.

В результате публичного рассмотрения и защиты диссертации Мокрышева И.С. на тему «Пространственная организация использования возобновляемых источников энергии в проектах распределенной генерации в Российской Федерации» диссертационный совет установил, что:

1. Соискатель ученой степени Мокрышев Иван Сергеевич соответствует установленным требованиям, предъявляемым к соискателям ученой степени, как лицо, имеющее высшее образование – магистратура, освоившее программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре и подготовившее диссертацию при прикреплении к Кафедре корпоративных

финансов и корпоративного управления Факультета экономики и бизнеса Финансового университета для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

2. Название темы и содержание диссертации Мокрышева И.С. соответствуют научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика: региональная экономика и отрасли науки – экономические науки, по которым проводятся публичное рассмотрение и защита диссертации в диссертационном совете.

3. Соискатель ученой степени Мокрышев И.С. предложил значимое для науки и практики решение актуальной научной задачи, имеющее важное народно-хозяйственное значение, для эффективной пространственной организации использования возобновляемых источников энергии в проектах распределенной генерации в регионах России.

4. Соискатель ученой степени Мокрышев И.С. ввел в научный оборот следующие новые научные результаты:

теоретические:

- расширено научное представление о пространственной организации проектов распределенной генерации с использованием возобновляемых источников энергии путем оценки экономической эффективности указанных проектов с учетом современного состояния рынка электроэнергетики;

- обоснованы системные принципы пространственной организации проектов распределенной генерации, развивающие подходы к размещению проектов распределенной генерации с учетом экономической целесообразности, энергетического баланса региона совместно с графиком потребления электроэнергии;

- разработана морфология пространственной локализации возобновляемых источников энергии, позволяющая удовлетворить потребности производителей электроэнергии, ее потребителей, а также энергосистемы в целом для достижения целей энергетической стратегии Российской Федерации;

- проведена иерархическая группировка регионов в зависимости от их потенциала использования распределенной генерации, направленная на выявление наиболее перспективных регионов для развития пространственной организации проектов распределенной генерации с помощью возобновляемых источников энергии и рационального распределения ресурсов;

практические:

- предложена методика технико-экономической оценки потенциала пространственной организации регионов, учитывающая выработку распределенной генерации и замещаемую электроэнергию из сети в каждый час работы. В отличие от существующего подхода к оценке исключительно по показателю объема вырабатываемой электроэнергии, авторский подход дает возможность повышения объективности оценки потенциала реализации проекта распределенной генерации для замещения сетевого электроснабжения с учетом реальной потребности каждого региона;

- выполнена комплексная оценка экономической эффективности проектов распределенной генерации на основе возобновляемых источников энергии, базирующаяся на конкретном графике выработки электроэнергии и учитывающая всю совокупность факторов, влияющих на формирование тарифа на электроэнергию на территории Российской Федерации (плату за мощность, плату за содержание сетей, стоимость услуг по передаче, стоимость электроэнергии на оптовом рынке электроэнергии, мощность в каждый конкретный час потребления и др.). Авторский подход позволяет учитывать ключевые особенности работы российской электроэнергетики, его применение нацелено на повышение эффективности пространственной организации проектов распределенной генерации с использованием возобновляемых источников энергии за счет объективизации данных о реализации указанных проектов.

5. Диссертация Мокрышева И.С. на тему «Пространственная организация использования возобновляемых источников энергии в проектах распределенной генерации в Российской Федерации» обладает внутренним единством, что подтверждается продуманной структурой работы,

непротиворечивостью предпосылок и результатов, а также логичной последовательностью: материал изложен последовательно и логично в соответствии с поставленными задачами, соблюдена целостность теоретической и практической значимости исследования, сформулированные выводы не противоречат друг другу. Практические рекомендации опираются на теоретические выводы соискателя.

6. Обоснованность положений и выводов диссертации Мокрышева И.С. на тему «Пространственная организация использования возобновляемых источников энергии в проектах распределенной генерации в Российской Федерации» подтверждена следующими аргументами:

1) использованием в основе авторских положений научных идей, концепций и разработок, содержащихся в фундаментальных и прикладных исследованиях отечественных и зарубежных ученых о теоретических основах региональной экономики и пространственной организации, по вопросам оценки возобновляемых источников энергии, их экономической, технологической и экологической особенностей;

2) анализом большого массива данных по теме исследования, возможностью сравнения авторских выводов и выводов, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

3) в процессе исследования применялись методы системного анализа, статистические методы, методы пространственного анализа, методы экономико-математического моделирования, в том числе с помощью специального программного обеспечения PVSyst, эффективность которых была доказана ранее.

Достоверность результатов, полученных Мокрышевым И.С., обусловлена использованием актуальной теоретико-методологической и нормативной базы, корректным применением системного подхода и общих методов научного познания (анализ, синтез, аналогия и так далее), а также общенаучных принципов диалектического и логического подходов, широкой эмпирической базой исследования, наличием логических аргументов и доказательств пространственной неоднородности регионов с точки зрения их

потенциала использования распределенной генерации с помощью возобновляемых источников энергии, подтверждением теоретических положений фактическими данными с привлечением статистических материалов.

7. Полученные результаты исследования Мокрышева И.С. докладывались и получили одобрение на российских и международных научных конференциях, связанных с тематикой диссертации.

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 СЭС Шеринг», авторы: Мокрышев И.С. и Бордаковский А.Р.

Материалы диссертации используются в практической деятельности по реализации проектов солнечной генерации ООО «ЭкоЭнерджи», в частности используется разработанная в диссертации методика технико-экономической оценки потенциала пространственной организации регионов для проектов распределенной генерации с использованием возобновляемых источников энергии. По материалам исследования внедрены разработанные в диссертации научно-практические рекомендации оценки экономической эффективности проектов распределенной генерации на основе возобновляемых источников энергии, что позволило существенно увеличить экономическую привлекательность реализуемых проектов и увеличить зоны присутствия компании. Используется описанная в исследовании методика оценки экономической эффективности проектов распределенной генерации с использованием возобновляемых источников энергии. Выводы и основные положения диссертации используются в практической работе ООО «ЭкоЭнерджи» и способствуют увеличению финансовых показателей компании.

Материалы диссертации используются Кафедрой отраслевых рынков Факультета экономики и бизнеса Финансового университета в преподавании учебной дисциплины «Формирование инвестиционных программ и проектов». Применены уточненный подход к сущности проектов распределенной генерации с использованием возобновляемых источников энергии с учетом особенностей работы российского топливно-энергетического комплекса, а также предложенный методический подход к оценке экономической эффективности проектов распределенной генерации с использованием возобновляемых источников энергии на российском рынке электроэнергетики. Направления подготовки бакалавриата 38.03.01 – «Экономика», программа – «Экономика и финансы топливно-энергетического комплекса».

8. Диссертация содержит сведения о личном вкладе Мокрышева И.С. в науку, который выразился в самостоятельной постановке задач исследования, анализе и обобщении источников информации по теме диссертации, получении исходных данных и полевых экспериментов, в подготовке авторских рационализаторских предложений по совершенствованию пространственной организации проектов распределенной генерации с использованием солнечной энергии, в апробации результатов исследования, а также в подготовке научных публикаций по выполненной работе.

9. Все материалы или отдельные результаты, заимствованные и использованные Мокрышевым И.С. из чужих текстов (работ), оформлены в тексте диссертации надлежащим образом с указанием источников заимствования. Недобросовестные заимствования и некорректные самоцитирования отсутствуют.

Диссертационный совет отмечает, что соискателем ученой степени Мокрышевым И.С. лично получены следующие результаты:

1) сформулированы принципы пространственной организации проектов распределенной генерации с использованием возобновляемых источников энергии, на основе которых происходит системный учет потребностей

регионов размещения генерации. В отличие от текущего подхода, основанного на государственных договорах долгосрочной поставки электроэнергии, предлагаемый подход на основе авторских принципов обеспечивает достижение экономической эффективности проектов на уровне производителей электроэнергии, ее потребителей, энергосистемы в целом за счет учета особенностей работы возобновляемых источников энергии в российской электроэнергетике и энергетического баланса региона, совместно с графиком потребления электроэнергии в нем;

2) осуществлена классификация регионов по критерию уровня регионального потенциала использования распределенной генерации с помощью возобновляемых источников энергии, которая в отличие от применяемой классификации по критерию технических характеристик используемых энергоресурсов принимает во внимание не только технические возможности такого рода генерации, но и отношения производимой электроэнергии к замещаемой из сети согласно графику потребления в регионе. Это позволяет идентифицировать регионы перспективного развития пространственной организации проектов распределенной генерации;

3) предложен методический подход к технико-экономической оценке потенциала пространственной организации регионов для проектов распределенной генерации с использованием возобновляемых источников энергии, который в отличие от существующего подхода с оценкой исключительно по показателю объема вырабатываемой электроэнергии основан на показателях выработки такого рода генерации и замещаемой электроэнергии из сети в каждый час работы. Путем апробации авторского подхода аргументировано повышение объективности оценки потенциала реализации проекта распределенной генерации, что имеет важное значение для замещения сетевого электроснабжения и обоснования целесообразности в таком виде генерации для каждого региона;

4) разработаны методические рекомендации по комплексной оценке экономической эффективности проектов распределенной генерации, которые в отличие от международной практики учитывают все составляющие тарифа

на электроэнергию на территории Российской Федерации, такие как плата за мощность, плата за содержание сетей, стоимость услуг по передаче и стоимости электроэнергии на оптовом рынке электроэнергии и мощности в каждый конкретный час потребления и др.

10. Основные научные результаты диссертации опубликованы в 6 научных работах в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России в качестве обязательных по научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика: региональная экономика, а также в двух научных работах, опубликованных в других научных изданиях. Одна работа опубликована совместно с Никаноровым С.М. (авторский вклад 0,5 п.л. из 0,75 п.л.) и в одна работа опубликована совместно с Никаноровым С.М. и Сергеевым Д.А. (авторский вклад 0,66 п.л. из 1,1 п.л.). Результаты, отраженные в этих работах и выносимые на защиту, принадлежат лично Мокрышеву И.С. (справки о разделении авторского вклада представлены в аттестационном деле соискателя). Все положения диссертации отражены в публикациях, неопубликованные научные результаты защищенной диссертации отсутствуют.

11. Соискатель ученой степени Мокрышев И.С. в ходе работы над диссертацией и ее публичной защиты показал себя как исследователь, способный к самостоятельной научной деятельности: проявил необходимые общие теоретические знания по научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика: региональная экономика (экономические науки); овладел общенаучными принципами, логикой и методологией научного познания; продемонстрировал умение самостоятельно проводить научные исследования, аргументированно и логично излагать материал по исследуемой проблематике, решать научные задачи в сфере пространственного анализа на высоком профессиональном уровне; доказал наличие квалификационных способностей к дальнейшей научной деятельности в решении новых задач экономической отрасли науки.

На заседании 5 июня 2025 года диссертационный совет Финансового университета Д 505.001.110 принял решение присудить Мокрышеву Ивану Сергеевичу ученую степень кандидата экономических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет Финансового университета Д 505.001.110 в количестве 9 человек, из них 4 доктора наук по профилю (специализации) научной специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 10 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени – 9, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного совета
Финансового университета Д 505.001.110,
доктор экономических наук, профессор

Р.В. Фаттахов

Ученый секретарь диссертационного совета
Финансового университета Д 505.001.110*
доктор экономических наук, доцент

Н.К. Попадюк

05.06.2025