

В диссертационный совет Д 505.001.110
ФГОБУ ВО «Финансовый университет при
Правительстве Российской Федерации»

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Мокрышева Ивана Сергеевича на тему:
«Пространственная организация использования возобновляемых
источников энергии в проектах распределенной генерации в Российской
Федерации», представленной на соискание ученой степени кандидата
экономических наук по научной специальности 5.2.3. Региональная и
отраслевая экономика: региональная экономика**

Диссертационная работа Мокрышева И.С., посвящённая разработке пространственной типологии регионов России по степени готовности к внедрению распределённой генерации на базе возобновляемых источников энергии, представляет собой научно и практически - ориентированное исследование, соответствующее актуальным задачам развития распределенной генерации на базе возобновляемых источников энергии. В условиях энергетического перехода, предполагающего рост доли объектов ВИЭ, системный подход к их размещению становится критически важным для эффективного использования потенциала ВИЭ в энергобалансе Единой энергетической системы России.

Предложенные в работе критерии определения территорий, наиболее подходящих для оптимального размещения распределённых генерирующих мощностей, позволяют учитывать графики нагрузки, сетевую структуру и уровень локального спроса в регионе. Важным в контексте интеграции ВИЭ в энергетическую систему является включение в модель параметра соотношения выработки с пиковыми интервалами потребления региона, что позволяет более точно оценивать экономический эффект от работы объекта ВИЭ для потребителя с учетом действующей модели оптового рынка мощности.

Достоинством методики является переход от абстрактной оценки технически возможной выработки к оценке функциональной целесообразности размещения генерации в конкретной точке энергосистемы. Такой подход даёт основания для формирования адаптивных стимулирующих механизмов, обеспечивающих сбалансированное развитие распределённых элементов энергосистемы.

Представленная типология регионов на основе трёх индикаторов (КИУМ, доля сетевой составляющей, совпадение с пиковыми часами) позволяет формировать прогнозные модели развития распределенной ВИЭ-генерации в каждом регионе для оценки их системного влияния на работу энергосистемы.

К числу положительных сторон работы следует отнести корректность методического аппарата и интерпретации статистических данных, обоснованность выводов, а также ясную структуру и логичность изложения. Автор проанализировал как внутренние институциональные ограничения (например, недостатки механизма ДПМ ВИЭ), так и технические параметры энергосистемы, влияющие на общий экономический эффект при строительстве объектов ВИЭ-генерации.

Среди возможных направлений развития модели оценки экономической эффективности проектов распределенной генерации представляется целесообразной доработка модели для отдельной оценки эффектов для потребителей на розничном и на оптовых рынках. Также перспективным направлением анализа может стать оценка синергии объектов ВИЭ и накопителей энергии.

В целом, представленная работа имеет высокую практическую ценность при принятии субъектами энергетического рынка решения о строительстве распределенной генерации, а также при оценке целесообразности реализации программ поддержки ВИЭ-генерации.

Диссертация выполнена на высоком научном и прикладном уровне, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и соискатель заслуживает присуждения учёной степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика: региональная экономика.

Член Правления,
директор по энергетическим рынкам
и внешним связям



Катаев Андрей Михайлович

«16» мая 2025 г.

Акционерное общество «Системный оператор Единой энергетической системы»
(АО «СО ЕЭС»)
109074, Москва, Китайгородской проезд, д.7, стр. 3, тел.: +7(495)627-99-21
E-mail: kataev@so-ups.ru

