

В диссертационный совет Финансового
университета при Правительстве РФ
Д 505.001.110 по защите диссертаций на
соискание ученой кандидата наук
по специальности 5.2.3.
Региональная и отраслевая экономика:
региональная экономика

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

Актуальность темы исследования, представленного в диссертационной работе, обусловлена необходимостью адаптации энергетической инфраструктуры к современным вызовам децентрализации и интеграции распределённой генерации на базе возобновляемых источников энергии. В условиях существенного роста количества объектов малой генерации, преимущественно солнечных, особое значение приобретает вопрос пространственного соответствия между размещением новых генерирующих мощностей и реальными возможностями и ограничениями региональных энергосистем. Нагрузочная асимметрия, реверсивные потоки, локальные дефициты или профициты мощности — всё это требует комплексного подхода к планированию генерации с опорой на сетевую логику и сбалансированное развитие территорий.

Важнейшими научными положениями, выносимыми на защиту, являются разработка методики трёхфакторной оценки пригодности региона к внедрению распределённой генерации, включающей параметры относительной эффективности (КИУМ), тарифной структуры (доля сетевой составляющей) и совпадения выработки с пиковыми нагрузками. Такая конструкция обеспечивает учёт ключевых параметров, влияющих как на эффективность самой генерации, так и на устойчивость региональной энергосистемы. Особенно значимым представляется акцент на синхронизации профилей генерации и потребления: в противном случае даже технически эффективные объекты создают нагрузку на сеть, способствуя возникновению реверсивных потоков и потерь.

Представленная в работе типология регионов по степени готовности к распределённой генерации обладает практической значимостью для системных операторов и сетевых компаний. Она позволяет заранее учитывать потенциальные зоны

напряженности, выстраивать приоритеты по модернизации распределительных сетей и планировать подключение новых объектов с опорой на системную целесообразность. Работа выделяет не только регионы с высоким потенциалом, но и территории, где высокая выработка не сочетается с локальными потребностями, что является ценной аналитической находкой.

К числу преимуществ исследования можно отнести логичную структуру анализа, междисциплинарный подход, глубокую проработку теоретических оснований, а также опору на достоверные эмпирические данные. Предложенная методика воспроизводима, адаптируема и может быть масштабирована для оценки территорий различного уровня.

Вместе с тем, при всей ценности предложенной модели, перспективным направлением её дальнейшего развития может стать более детальный анализ технического взаимодействия распределённой генерации с локальной сетью. В частности, в расчёты могут быть интегрированы параметры, отражающие влияние на качество напряжения, режимы защиты и автоматики, предельную пропускную способность трансформаторных подстанций и участков сети в часы максимальной генерации. Эти аспекты особенно важны для обеспечения совместимости растущей генерации с уже существующими энергосетевыми контурами.

Таким образом, представленная диссертация вносит весомый вклад в научно-практическое обеспечение энергетического планирования. Разработанная автором методика и её апробация демонстрируют высокий уровень подготовки, системное мышление и ориентацию на прикладную реализацию результатов. Указанные замечания не влияют на общую положительную оценку диссертационного исследования.

Диссертационная работа Мокрышева Ивана Сергеевича соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и заслуживает положительной оценки, а сам соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по научной специальности 5.2.3 «Региональная экономика».

Заместитель генерального директора
АО «МОЭСК – Инжиниринг»

Клименко Михаил Тимурович

«15» мая 2025 г.

115088, г. Москва, ул. Южнопортовая, д. 17, стр. 3

ИНН 7708659347 КПП 772301001