

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мышкиной Людмилы Сергеевны
«Организационно-экономический инструментарий интеграции локальных интеллектуальных энергосистем в региональную энергетику», представленной на соискание степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика (экономика промышленности)

Энергетика России традиционно развивалась в направлении построения централизованной системы энергоснабжения с опорой на крупные объекты генерации и протяженные линии электропередачи. Такой подход имеет как неоспоримые преимущества в виде экономии на масштабе и высокой надежности функционирования, так и недостатки, обусловленные чрезвычайно сложной организацией процессов оперативного управления и стратегического планирования. Необходимость масштабной модернизации основных фондов в последние годы и связанное с этим регулирование в виде тарифных надбавок отрицательно сказывается на экономической эффективности конечных потребителей, заставляя последних искать альтернативные способы энергоснабжения. Ответом на вызовы может служить развитие собственных локальных энергетических систем на новой технологической основе. Это в свою очередь актуализирует научные задачи не только обеспечения автономной работы энергокомплексов в отдаленных, изолированных районах, но и их возможной интеграции в Единую энергетическую систему России на принципах распределенной генерации. Целью диссертационной работы Л.С. Мышкиной является разработка организационно-экономических инструментов, обеспечивающих эффективную интеграцию локальных интеллектуальных энергосистем (ЛИЭС) в региональную энергетику.

Обоснованность и научная новизна положений, разработанных Л.С. Мышкиной и выносимых на защиту, не вызывает сомнений. Соискателем детально представлены экономические предпосылки развития интеллектуальных энергосистем. Важно отметить, что ею рассмотрены не только положительные экономические эффекты при включении ЛИЭС в энергорайон, но и указаны регуляторные ограничения со стороны сетевых организаций и диспетчерских управлений. В качестве решения предложен переход от иерархической к матричной архитектуре энергосистемы. Формирование новых отношений между субъектами интеллектуальной энергетики раскрывается Л.С. Мышкиной через анализ институциональной среды по всем ключевым аспектам. Ею обоснованы направления совершенствования розничного рынка электроэнергии и разработана оригинальная модель интеграции на базе оператора ЛИЭС.

Практическая ценность диссертационной работы наиболее полно отражена в разработанных соискателем методических положениях оценки экономических эффектов от интеграции ЛИЭС в региональную энергетику и численном моделировании на примере коммунальных систем Новосибирска и Новосибирской области.

Диссертационная работа Л.С. Мышкиной выполнена на высоком профессиональном уровне, основные ее положения подробно представлены в автореферате и множестве публикаций. Тем не менее, по содержанию автореферата диссертации имеются следующие вопросы и замечания.

1. В диссертации соискатель связывает потенциал развития ЛИЭС с тотальной газификацией регионов России. Как такая позиция согласуется, во-первых, с концепцией энергетического перехода и обязательств России по снижению углеродного следа, и, во-вторых, с тем фактом, что даже в газодобывающих (северных) районах страны далеко не все потребители имеют доступ к сетевому газу и вынуждены полагаться на дорогостоящие и экологически неприемлемые дизельные электростанции и угольные котельные?

2. Интеграция ЛИЭС в энергорайон с выдачей избытков электрической энергии на розничный рынок рассматривается как возможность повышения инвестиционной

привлекательности активов. Однако, на практике компании, владеющие электростанциями собственных нужд, не очень рады выходу на оптовый и розничный рынки, т.к. это не является их ключевой компетенцией (энергоснабжение основных технологических процессов) и часто связано с излишней зарегулированностью данной сферы деятельности. Какие первоочередные меры могут способствовать повышению интереса таких компаний к выходу на региональный рынок электрической энергии и мощности и, в особенности к участию в деятельности оператора ЛИЭС, создание которого предлагается соискателем?

Указанные замечания не снижают общую положительную оценку полученных научных результатов диссертационного исследования, а призваны прояснить позицию автора по наиболее дискуссионным моментам.

Диссертационная работа «Организационно-экономический инструментарий интеграции локальных интеллектуальных энергосистем в региональную энергетику» является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ, а ее автор, Мышкина Людмила Сергеевна, заслуживает присуждения степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика (экономика промышленности).

07.05.2025 г.

Заведующий лабораторией комплексных
топливно-энергетических проблем
Института социально-экономических и
энергетических проблем Севера
Коми научного центра Уральского
отделения Российской академии наук»
(ИСЭ и ЭПС ФИЦ Коми НЦ УрО РАН),
кандидат экономических наук, доцент

Бурый Олег Валерьевич

Адрес: ул. Коммунистическая, д.26, Сыктывкар,
ГСП-2, Республика Коми, 167982
Телефон: 8 (912) 8618762
e-mail: buryj@energy.komisc.ru

