

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**
(СПбГЭУ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный
экономический университет»

Д.э.н., профессор
Е.А. Горбашко

2026 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Занина Влада Владиславовича на тему «Энергетическая эффективность региональной экономики как фактор развития в современных условиях», представленную на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (региональная экономика)

Актуальность темы диссертационного исследования

Диссертационное исследование Занина В.В. позволяет конкретизировать роль энергетической эффективности как системного фактора, определяющего воспроизводственные характеристики региональных экономических систем. Интеграция экономико-математического моделирования межотраслевых взаимодействий обеспечивает инструментальную базу для исследования регионального экономического роста. Полученные результаты могут быть использованы при формировании стратегий регионального экономического развития, уточнении приоритетов инвестиционной политики и оптимизации механизмов распределения ресурсов в территориальной системе управления.

Общая оценка диссертационной работы

В рамках диссертационной работы Занин В.В. предложил значимые для науки и практики научные положения о взаимосвязи экономических, социальных и экологических критериев энергетической эффективности,

которые позволили выявить критерии и параметры для интегрированных моделей анализа; разработать интегрированную многоуровневую модель, отражающую логическую взаимосвязь между энергетической эффективностью и региональным экономическим развитием на основе объединения регрессионного анализа, индексного метода и кластерного анализа, создающую методическую основу комплексной оценки энергетической эффективности как фактора развития региональной экономики.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Обоснованность положений и выводов диссертации подтверждена сочетанием основных постулатов экономической теории, математических и статистических методов, обеспечивающих комплексный подход к анализу проблемы.

Достоверность полученных результатов обеспечивается применением экономико-математических методов моделирования, повышающих обоснованность и надежность выводов исследования. Положения диссертации сочетают элементы теоретической новизны и практической значимости, раскрывая энергетическую эффективность как самостоятельный фактор регионального экономического развития. Разработанный механизм управления в сфере энергетической эффективности можно использовать в органах регионального управления, аналитических центрах.

Основные научные результаты диссертации опубликованы в 14 научных трудах, в том числе 5 статей (авторские — 3,2 п.л.), опубликованных в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки Российской Федерации, 8 статей (авторские — 4,45 п.л.) в иных научных журналах и сборниках научных конференций, монография (15 п.л., в том числе авторские 5 п.л.), всего — 25 п.л. / 12,65 п.л. авт.

Теоретическая и практическая значимость результатов диссертационного исследования

Результаты диссертации нашли практическое применение в формализации и разработке прикладного инструментария, ориентированного на повышение энергетической эффективности в системе регионального управления. Интегрированные модели оценки энергоэффективности могут быть использованы органами государственной власти субъектов России при разработке, реализации и корректировке программ экономического развития и энергетической политики регионов. Предложенный подход позволяет выявлять диспропорции в структуре энергопотребления, устранять институциональные и инфраструктурные ограничения, а также адаптировать управленческие меры к специфике их отраслевой и ресурсной

специализации. Разработанные методики обеспечивают возможность рационального распределения ресурсов, снижения энергоёмкости валового регионального продукта и повышения качества жизни населения посредством внедрения энергоэффективных и интеллектуальных технологий. Использование предложенных решений будет способствовать достижению сбалансированного социально-экономического развития регионов.

Диссертация содержит сведения о личном вкладе аспиранта в науку, который выразился в анализе подходов к интерпретации энергетической эффективности региональной экономики, выявлении ограничений их универсальности в условиях российской территориальной неоднородности.

Научная новизна наиболее существенных результатов, полученных соискателем

Занин В.В. ввёл в научный оборот следующие новые научные результаты:

В работе уточнён понятийный аппарат регионального экономического развития в контексте энергетической устойчивости и энергоэффективности, что позволило рассматривать энергоэффективность как самостоятельный фактор развития региона.

Предложена интегрированная многоуровневая модель, отражающая логическую взаимосвязь между энергетической эффективностью и региональным развитием на основе интеграции регрессионного и кластерного анализа, индексного метода,

Уточнены и развиты научные представления о факторах энергетической эффективности в системе регионального экономического развития.

Рассмотрены региональные проблемы, препятствующие реализации потенциала энергосбережения, а также основные проблемы, препятствующие повышению энергетической эффективности для каждого региона СЗФО.

Проведен регрессионный анализ, позволивший определить взаимосвязь между исследуемыми параметрами и их влиянием на энергоэффективность регионов. Дана оценка энергоэффективности регионов СЗФО с использованием интегрированных моделей, определен интегральный индекс энергетической эффективности регионов.

Предложена концептуальная модель развития региональной энергетической политики, ориентированная на сокращение межрегиональной дифференциации социально-экономического развития. Модель предусматривает обновлённую систему приоритетов энергетической политики и включает управленческий механизм её практической реализации.

Разработанные модели и аналитические подходы вносят вклад в развитие теории региональной экономики, прежде всего в части оценки

устойчивости энергосистем, координации экономической и энергетической политики, а также формирования адаптивных механизмов социально-экономического развития регионов.

Диссертация обладает единством построения текста. Работа имеет внутреннюю логику, решаемые в ней задачи взаимосвязаны и обеспечивают достижение цели в рамках диссертационного исследования. Представленное исследование характеризуется четкостью и достаточной аргументированностью основных положений и выводов. В работе целенаправленно использован обширный материал Федеральной службы государственной статистики по теме исследования, нормативные документы и аналитические справки органов власти и управления, результаты проведенных обследований в субъектах Российской Федерации.

Замечания и дискуссионные вопросы по диссертационной работе

Также в работе присутствуют следующие недостатки и дискуссионные моменты:

1. В работе предложены направления совершенствования региональной энергетической политики, однако финансовые аспекты реализации данных мер раскрыты не в полной мере, что могло бы усилить практическую составляющую исследования.

2. Автор формулирует рекомендации по повышению энергетической эффективности регионов, при этом возможные риски и ограничения их реализации представлены достаточно обобщенно.

3. В диссертации обозначены стратегические меры развития, однако их разделение на краткосрочные и долгосрочные результаты могло бы быть показано более четко.

4. При разработке концептуальной модели основное внимание уделено направлениям политики, в то время как распределение ответственности между участниками её реализации раскрыто кратко.

5. В исследовании рассмотрены управленческие и экономические аспекты повышения энергоэффективности, однако роль частного бизнеса в этом процессе освещена ограниченно.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней

Представленная диссертация соответствует установленным критериям и требованиям.

Содержание диссертации полностью соответствует паспорту научной специальности 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика (региональная экономика):

