

В диссертационный совет ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» Д 505.001.102 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Кузьмина Павла Сергеевича  
на тему «Преобразование розничного рынка электроэнергии  
в условиях цифровой трансформации отрасли»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук по  
научной специальности**

**5.2.3. Региональная и отраслевая экономика:  
экономика промышленности (экономические науки).**

Расходы компаний на приобретение электрической энергии мощности являются одной из важных статей затрат и оказывают непосредственное влияние на формирование себестоимости продукции и, как следствие, её конкурентоспособности среди аналогов. Данные расходы важны не только для крупной промышленности, приобретающей электроэнергию на оптовом рынке электрической энергии и мощности, но и для розничных потребителей.

При этом для таких потребителей существует ряд барьеров, отталкивающих их от активного участия в торговле электроэнергией: недостаток компетенций в сфере электроэнергетики, сложность для восприятия и быстрота изменений нормативно-правовых актов в сфере энергорынков, а также недостаток цифровых компетенций. При этом распространение цифровых технологии Индустрии 4.0 и инновационных энергетических технологий создает предпосылки для вовлечения розничных потребителей в участие в активных торгах на энергорынке.

Таким образом, в исследовании Кузьмин Павел Сергеевич изучает такие актуальные вопросы, как способы организации активных потребителей на розничном рынке и эффекты, проявляющиеся как на уровне потребителей, так и энергосистемы в целом, при внедрении организационных моделей активного потребителя, специфика распространения таких моделей среди конечных потребителей электроэнергии на розничном рынке, а также способы вовлечения потребителей в данные модели.

Результатом работы является концепция розничного рынка, подразумевающая появление нового функционала – цифрового оператора активного потребителя, который организует взаимоотношения потребителей на розничном рынке с инфраструктурными и иными компаниями электроэнергетики.

Исследование является самостоятельным и законченным, при этом в качестве развития научной дискуссии можно выделить следующий вопрос. Автор на 23 странице автореферата делает вывод из модельного расчета, что внедрение целевой модели способно снизить расходы на приобретение электроэнергии повысить энергоэффективность

потребителей. Возможен ли при этом сценарий, в котором внедрение данной целевой модели приведет к росту цен на электроэнергию в энергосистеме в целом?

Обозначенный выше вопрос не снижает значение проделанного исследования, работа обладает научной новизной и имеет практическую ценность. Исходя из этого, П.С. Кузьмин заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика: экономика промышленности.

Заместитель Генерального директора - директор  
по сбыту АО «Концерн Росэнергоатом»,  
доктор экономических наук



Хвалько Александр Алексеевич

21 мая 2024 г.

Акционерное общество «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях»

109507, г. Москва, ул. Ферганская, д.25

телефон: +7 (495) 783-01-43

e-mail: info@rosenergoatom.ru

«

ет  
л.  
г.

]

]