

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

**на Кузьмина Павла Сергеевича,
автора диссертации на тему «Преобразование розничного рынка
электроэнергии в условиях цифровой трансформации отрасли»,
представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук
по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика: экономика
промышленности**

В ходе обучения в аспирантуре Кузьмин П.С. проявил себя как ответственный и исполнительный молодой ученый, активно вовлеченный в деятельность Департамента стратегического и инновационного развития. Кузьмин П.С. также с 2020 г. осуществляет преподавательскую деятельность в Финуниверситете и активно участвует в подготовке методических материалов, которые используются в образовательном процессе. Необходимо отметить, что преподавательская деятельность Кузьмина П.С. непосредственно связана с проблематикой его исследовательской работы. Также Кузьмин П.С. является активным участником научно-исследовательской деятельности и принял участие в выполнении ряда научно-исследовательских работ по проблематике Департамента стратегического и инновационного развития.

Исследовательскую деятельность Кузьмин П.С. осуществляет с 2018 г., большинство его работ посвящены проблематике цифровизации промышленности, в том числе экономическим и управленческим аспектам цифрового перехода в электроэнергетике.

Кузьмин Павел Сергеевич завершил самостоятельное научное исследование проблем преобразования розничного рынка электроэнергии в условиях цифровой трансформации отрасли. В фокусе внимания исследования соискателя находятся отношения между участниками розничного рынка электроэнергии, трансформирующиеся в результате внедрения цифровых технологий.

Необходимо отметить, что вопросы распространения энергетических технологий Индустрии 4.0 среди компаний энергетики и конечных потребителей

являются одними из важнейших в современной экономике: внедрение данных технологий может стать ответом на множество вызовов, стоящих перед энергетической отраслью, таких как рост цен на электроэнергию, увеличение объемов перекрестного субсидирования и удорожание услуг по технологическому присоединению. При этом большая часть публикаций исследователей, отраслевых компаний и органов власти сфокусирована на взаимодействии с потребителями оптового рынка, упуская из внимания рынок розничный. В связи с этим, изучение цифровой трансформации электроэнергетической отрасли на уровне розничного рынка, а именно условий внедрения энергетических технологий Индустрии 4.0, факторов, способствующих или сдерживающих внедрение, а также эффектов, порождаемых в результате такой трансформации, представляет как научный, так и практический интерес.

Автором самостоятельно разработана концепция преобразования розничного рынка электроэнергии, соответствующей условиям цифровой трансформации электроэнергетической отрасли, в том числе учитывающей внедрение моделей активного потребителя.

В ходе исследования автором был проведен глубокий анализ российских и зарубежных научных работ, рассматривающих теоретические и практические подходы к формированию моделей активного потребителя с учетом технологического базиса, необходимый для реализации каждой модели, при этом особое внимание автор уделил исследованиям вовлечения участников розничного рынка в активную торговлю электроэнергией и спектру эффектов, порождаемых при этом как на стороне потребителей, так и в единой энергосистеме. В ходе этой работы Павел Кузьмин продемонстрировал необходимые компетенции по проведению теоретических исследований, что позволило ему сформулировать гипотезы исследования, согласно которым применение технологий Индустрии 4.0. в энергетике способно сформировать новые механизмы взаимодействия на основе активного вовлечения потребителей розничного рынка в работу по управлению энергопотреблением, что позволит повысить эффективность деятельности компаний – конечных потребителей электроэнергии.

Для доказывания выдвинутых гипотез автором было проведено эмпирическое исследование, в рамках которого П. Кузьмин продемонстрировал компетенции, как в

части подготовки и проведения опросов и математико-статистической обработки их результатов, так и использования методов интервьюирования и кейс-метода при проведении верификации полученных результатов. Результаты проведенного исследования позволили автору предложить новую концепцию взаимодействия с энергокомпанией при реализации модели активного потребителя, выявить её основные элементы и описать взаимосвязи между ними.

Автором проведена эмпирическая проверка полученных результатов на примере ряда модельных кейсов, демонстрирующих эффективность предлагаемых ко внедрению моделей активного потребителя в рамках концепции преобразования розничного рынка. Разработана методика оценки уровня зрелости субъектов розничного рынка для внедрения модели активного потребителя, направленная на успешное внедрение данных моделей среди субъектов розничного рынка.

Проведена апробация выводов и основных положений диссертации, ее внедрения и функционирования в АО «Синтез Групп» и ООО «Инстамарт Сервис».

Таким образом, автором решена крайне важная задача для цифрового перехода в электроэнергетике на уровне розничных рынков, а именно предложена концепция преобразования розничного рынка электроэнергии и сформирована новая принципиальная схема взаимодействия с энергокомпанией при реализации модели активного потребителя, подразумевающая появление нового функционала (цифровой оператор активного потребителя), сфокусированного на организации взаимоотношений активного потребителя с инфраструктурными и иными компаниями электроэнергетики, направленная на повышение энергоэффективности и создание новой ценности как для потребителей, так и самих компаний отрасли электроэнергетики.

В ходе работы над диссертационным исследованием Кузьмин П.С. показал себя заинтересованным исследователем, обладающим необходимыми знаниями и навыками для исследовательской деятельности, а также демонстрировал высокую самостоятельность, ответственность, эрудицию, интерес и научный подход к решению поставленных вопросов и задач.

Таким образом, результаты обучения в аспирантуре и работы над диссертационным исследованием позволяют утверждать, что Кузьмин Павел

Сергеевич показал себя самостоятельным, высокоорганизованным и целеустремленным исследователем.

Считаю, что диссертация Кузьмина Павла Сергеевича на тему «Преобразование розничного рынка электроэнергии в условиях цифровой трансформации отрасли» соответствует требованиям «Положения о присуждении в Финансовом университете ученой степени кандидата наук, ученой степени доктора наук», утвержденного приказом Финансового университета от 30.08.2019 № 1714/о, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата (доктора) наук, и может быть рекомендована к защите в диссертационном совете Финансового университета.

Научный руководитель,
руководитель Департамента
стратегического и инновационного
развития Факультета «Высшая школа
управления»,
профессор Департамента
стратегического и инновационного
развития Факультета «Высшая школа
управления»
федерального государственного
образовательного бюджетного
учреждения высшего образования
«Финансовый университет при
Правительстве Российской Федерации»,
доктор экономических наук (5.2.3),
профессор

Трачук Аркадий Владимирович

18.10.2023

125167, г. Москва,
Ленинградский проспект, д.49/2,
Тел.: 8 (495) 249-53-28
Email: ATrachuk@fa.ru