

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»

СОВЕТ ПО ЗАЩИТЕ ДИССЕРТАЦИЙ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК,
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК
(ДИССЕРТАЦИОННЫЙ СОВЕТ)

Д 505.001.102

Решение диссертационного совета
от 06.06.2024
№ 2-24/102

Аттестационное дело № 25(102з-24)/41-11

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

диссертационного совета Финансового университета Д 505.001.102
по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
о присуждении Кузьмину Павлу Сергеевичу,
гражданину Российской Федерации,
ученой степени кандидата экономических наук

Диссертация «Преобразование розничного рынка электроэнергии в условиях цифровой трансформации отрасли» по научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика: экономика промышленности (экономические науки) принята к публичному рассмотрению и защите 04.04.2024 (протокол заседания № 1-24/102) диссертационным советом Д 505.001.102, созданным Финансовым университетом в соответствии с правами, предусмотренными в пункте 3.1. статьи 4 Федерального закона «О науке и государственной научно-технической политике» от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ, приказом Финуниверситета от 19.09.2018 № 1721/о. Изменения в полномочия и персональный состав совета внесены приказами Финуниверситета от 27.06.2019 № 1504/о; от 28.02.2020 № 0385/о; от 27.04.2022 № 1048/о; от 24.05.2022 № 1321/о.

Соискатель Кузьмин Павел Сергеевич, 1996 года рождения, в 2023 году освоил программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 38.06.01 Экономика с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь» федерального государственного образовательного бюджетного учреждения высшего образования «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации». В настоящее время Кузьмин П.С. работает в

должности риск-менеджера Юридического отдела ООО «Инстамарт Сервис» (Москва, самостоятельная организация), по совместительству – преподавателем Кафедры стратегического и инновационного развития Факультета «Высшая школа управления» Финансового университета (Москва, Правительство Российской Федерации).

Диссертация Кузьмина П.С. выполнена в Департаменте стратегического и инновационного развития Факультета «Высшая школа управления» ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» (Москва, Правительство Российской Федерации).

Научный руководитель – доктор экономических наук, профессор Трачук Аркадий Владимирович, ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации», Факультет «Высшая школа управления», Кафедра стратегического и инновационного развития, заведующий кафедрой.

По месту выполнения диссертации выдано положительное заключение по диссертации от 23.10.2023 № 08146.

Соискатель имеет 7 опубликованных работ общим объемом 11,13 п.л. (весь объем авторский) в рецензируемых научных изданиях, определенных ВАК при Минобрнауки России. Все публикации по теме диссертации.

В опубликованных научных работах раскрыты основные положения научной новизны, отраженные в диссертационном исследовании и выносимые на защиту. В них представлены теоретическое обоснование эффектов и методика преобразования розничного рынка электроэнергии в условиях цифровой трансформации отрасли, позволяющая оценить цифровую зрелость компании для внедрения модели активного потребителя.

К наиболее значительным работам соискателя следует отнести: Кузьмин, П.С. Неинтрузивный мониторинг нагрузки: эффекты внедрения и перспективы распространения / П.С. Кузьмин // Стратегические решения и риск-менеджмент. – 2019. – № 4. Том 10. – С. 306-319. – ISSN 2618-947X; Кузьмин, П.С. Интеллектуальные системы учета электроэнергии: эмпирический анализ факторов восприятия технологии / П.С. Кузьмин // Стратегические решения и риск-менеджмент. – 2021. – № 1. Том 12. – С. 8-23.

– ISSN 2618-947X; Кузьмин, П.С. Цифровизация промышленности: эмпирическая оценка цифровой зрелости предприятий / П.С. Кузьмин // Стратегические решения и риск-менеджмент. – 2021. – № 3. Том 12. – С. 220-235. – ISSN 2618-947X; Кузьмин, П.С. Активные потребители электроэнергии: обзор инновационных моделей взаимодействия субъектов электроэнергетики и конечных потребителей / П.С. Кузьмин // Стратегические решения и риск-менеджмент. – 2021. – № 4. Том 12. – С. 306-321. – ISSN 2618-947X.

В диссертации Кузьмина П.С. отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах, в которых изложены научные результаты диссертации.

Лица, включенные в состав диссертационного совета, представили 12 письменных отзывов на диссертацию, из них 12 положительных, 0 отрицательных. Председатель диссертационного совета Финансового университета Д 505.001.102, д.э.н., профессор Трачук А.В., является научным руководителем Кузьмина П.С., представил отзыв научного руководителя согласно второму абзацу п. 6.12 «Положения о присуждении в Финансовом университете ученой степени кандидата наук, ученой степени доктора наук».

На диссертацию и автореферат диссертации поступили отзывы от:

1. Зубакина В.А. (ФГАОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина», д.э.н., доцент). Отзыв положительный. Вместе с тем, имеется ряд замечаний: 1) необходимо кратко обосновать исключения категории физических лиц из расчета эффективности предлагаемой целевой модели преобразования розничного рынка для ключевых субъектов: промышленных площадок и торгово-офисных центров; 2) рекомендуется кратко пояснить переход от факторов, оказывающих воздействие на восприятие и готовность к внедрению моделей активного потребителя, к аспектам успешности внедрения моделей активного потребителя.

2. Курченкова В.В. (ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет», д.э.н., профессор). Отзыв положительный. Вместе с тем отмечается, что целесообразно привести сопоставление процессов

применения цифровых технологий с порождаемыми ими эффектами.

3. Головнина М.Ю. (ФГБУН Институт экономики Российской академии наук, д.э.н., член-корреспондент РАН). Отзыв положительный. Отмечен ряд недостатков: 1) Задачи исследования в автореферате формулируются таким образом, как будто они уже решены (с. 5 автореферата), между тем они должны носить постановочный характер. 2) В заключении к автореферату говорится о достижении поставленной цели и выполнении сформулированных задач, но эта оценка – не задача диссертанта. Хотелось бы увидеть в заключении кратко сформулированные содержательные выводы по работе. 3) В работе содержится обширный и содержательный анализ выявленных автором моделей активного потребителя, но не хватает финального вывода – какая именно модель (и, возможно, при каких условиях) в наибольшей степени применима для российского розничного рынка электроэнергии.

4. Хвалько А.А. (АО «Концерн Росэнергоатом», д.э.н.). Отзыв положительный. Отмечено, что 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?

5. Богачева В.В. (ЗАО «РеконЭнерго»). Отзыв положительный. Указано, что автору следовало бы пояснить, на чьей стороне реализация функционала цифрового оператора активного потребителя может быть более эффективной: вновь сформированных компаний или существующих компаний электроэнергетики?

В процессе защиты соискателем даны исчерпывающие ответы и необходимые разъяснения на замечания, содержащиеся в полученных отзывах.

В результате публичного рассмотрения и защиты диссертации Кузьминым П.С. на тему «Преобразование розничного рынка электроэнергии

в условиях цифровой трансформации отрасли» диссертационный совет установил, что:

1. Соискатель ученой степени Кузьмин П.С. соответствует установленным требованиям, предъявляемым к соискателям ученой степени, как лицо, подготовившее диссертацию на соискание ученой степени кандидата наук при освоении программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

2. Название темы и содержание диссертации Кузьмина П.С. соответствуют научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика: экономика промышленности и отрасли науки – экономические науки, по которым проводятся публичное рассмотрение и защита диссертации в диссертационном совете.

3. Соискатель ученой степени Кузьмин П.С. предложил значимую для науки и практики проблему формирования рынка электроэнергии на основе изучения опыта регионов России и зарубежных стран и обосновал целевую модель розничного рынка электроэнергетики, базирующуюся на расширении паттернов активного потребителя и возможностях цифровой трансформации отрасли электроэнергетики. Глубокое изучение теоретико-методологических вопросов развития взаимосвязей производителей и потребителей электроэнергии дополнило научные знания по теории формирования энергетической промышленности и определило практику совершенствования управления в условиях цифровой экономики, что стало достижением в экономической науке, дополняющим новыми знаниями российскую теорию управления электроэнергетикой.

4. Соискатель ученой степени Кузьмин П.С. ввел в научный оборот следующие новые научные результаты:

теоретические:

- на основе изучения развития сложившихся рынков электроэнергии и эффективности ключевых энергетических технологий, внедряемых при цифровой трансформации электроэнергетики, обоснована сущность нового потребителя, предложены модели его взаимодействия с инфраструктурными

компаниями и другими участниками рынка электроэнергетики и на этой основе сформирована целевая модель розничного рынка электроэнергии;

- проанализированы основные участники розничного рынка электроэнергии и раскрыто влияние их на эффективность деятельности современных энергетических технологий (распределенная генерация, системы накопления, интеллектуальные системы учета электроэнергии);

- проведена классификация моделей активного потребителя на российском рынке электрической энергии, отражающая специфику отрасли, охарактеризованы основные типы моделей и выделены новые элементы, соответствующие современным возможностям потребителей;

- обоснован технологический базис, необходимый для реализации конкретных моделей, выделены потенциальные эффекты, создаваемые рассмотренными моделями;

- исследованы, описаны и проанализированы эффекты от распространения технологий цифрового перехода в электроэнергетике для субъектов розничного рынка, проявляющиеся в рамках ключевых энергетических технологий: распределенная генерация, системы накопления электроэнергии, интеллектуальные системы учета;

- сформирована целевая модель и схема взаимодействия участников розничного рынка, базирующаяся на появлении нового функционала (цифровой оператор активного потребителя), сфокусированного на организации взаимоотношений активного потребителя с инфраструктурными и иными компаниями электроэнергетики;

практические:

- выявлены основные группы участников розничного рынка электроэнергии, представлены факторы эффективности повышения деятельности участников рынков и методы оценки их готовности к переходу на целевую модель розничного рынка, ориентированную на организацию взаимодействия нового функционала (цифрового оператора активного потребителя) с инфраструктурными и иными компаниями электроэнергетики, обеспечивающие повышение эффективности для потребителей и самих компаний отрасли электроэнергетики;

- выявлена и обоснована оценка внедрения современных энергетических и цифровых технологий с учетом комплексного характера формирования эффектов на уровне субъектов розничного рынка;

- определены направления трансформации пассивного потребителя электроэнергии в активного участника реализации механизма повышения эффективности потребителей на розничном рынке и отрасли в целом;

- выделены основные факторы, оказывающие воздействие на восприятие и готовность к внедрению моделей активного потребителя;

- разработана методика оценки готовности участников розничного рынка к внедрению модели активного потребителя, по пяти направлениям (организационная готовность, внутренние компетенции организации, инфраструктурная готовность организации, специфика производственного процесса, финансовая готовность);

- обоснована схема взаимодействия в целевой модели розничного рынка, подразумевающая появление нового функционала (цифровой оператор активного потребителя), сфокусированного на организации взаимоотношений активного потребителя с инфраструктурными и иными компаниями электроэнергетики, и обеспечивающая повышение энергоэффективности и создание новой ценности как для потребителей, так и для самих компаний отрасли электроэнергетики.

5. Диссертация Кузьмина П.С. на тему «Преобразование розничного рынка электроэнергии в условиях цифровой трансформации отрасли» обладает внутренним единством, что выражается в продуманности структуры работы, непротиворечивости посылок и результатов. Выводы соответствуют доказательному материалу.

6. Обоснованность положений и выводов диссертации Кузьмина П.С. на тему «Преобразование розничного рынка электроэнергии в условиях цифровой трансформации отрасли» подтверждена следующими аргументами:

- полученные результаты согласуются с опубликованными ранее исследованиями по тематике диссертации и смежным областям, а также со сложившейся отечественной практикой преобразования розничного рынка электроэнергии под влиянием различных факторов;

- использованы общепринятые научные методы эмпирических исследований, конкретно-исторический и системный, методы статистико-математической обработки и анализа данных, контент-анализа, кейс-метод, проведена корректная обработка собранного фактического материала с использованием метода интервьюирования;

- обоснованы авторские подходы и методический инструментарий, нацеленные на преобразование розничного рынка электроэнергии в условиях цифровой трансформации отрасли, учитывающие тенденции, ключевые факторы, способствующие успешному внедрению модели активного потребителя.

Достоверность результатов, полученных Кузьминым П.С. обусловлена использованием большого количества научных источников по тематике функционирования российского оптового и розничного рынков электрической энергии, положений российских нормативных правовых актов, в том числе документов стратегического планирования, регулирующих вопросы функционирования и развития электроэнергетики, а также данных из официальных и экспертных источников для осуществления математических расчетов и работы с отраслевой статистикой. Проведенные авторские расчеты обосновывают выявленный перечень факторов, оказывающих воздействие на восприятие и готовность к внедрению моделей активного потребителя среди конечных потребителей – участников розничного рынка.

7. Материалы диссертации Кузьмина П.С. использованы при выполнении научно-исследовательской работы по теме «Цифровизация промышленности как инструмент повышения эффективности производства» (Государственное задание (первый этап фундаментальной НИР, приказ Финуниверситета от 20.04.2021 № 0891/о); (второй этап фундаментальной НИР, приказ Финуниверситета от 12.07.2022 № 1762/о) в части подготовки разделов: «Результаты проведения опросов российских промышленных предприятий (самооценки) с детализацией по аспектам цифровой трансформации внутри направлений»; «Результаты оценки цифровой зрелости на выборке промышленных предприятий»; «Результаты оценки рисков цифровой трансформации для рыночных позиций промышленных предприятий»; «Методика обеспечения информационной безопасности при

использовании цифровых платформ промышленными предприятиями».

Результаты диссертации Кузьмина П.С. нашли практическое применение в деятельности ООО «Инстамарт Сервис», в частности используется разработанная в диссертации методика преобразования, позволяющая оценить зрелость компании для внедрения модели активного потребителя и способствующая выбору оптимального типа внедряемой модели. Выводы и основные положения диссертации способствуют снижению расходов компании на энергоснабжение.

Материалы диссертации применяются в практической деятельности АО «Синтез Групп», в частности используется разработанная методика преобразования, позволяющая оценить зрелость компании для внедрения модели активного потребителя и способствующая выбору оптимального типа внедряемой модели. Выводы и основные положения диссертации используются компанией в решении вопросов по снижению расходов на энергоснабжение.

Материалы исследования использовались Департаментом менеджмента и инноваций Факультета «Высшая школа управления» Финансового университета в преподавании учебной дисциплины «Интеллектуальное управление энергосистемой (Smart Grid)» по направлению подготовки 27.03.05 «Инноватика», образовательная программа бакалавриата «Управление цифровыми инновациями».

8. Диссертация содержит сведения о личном вкладе Кузьмина П.С. в науку, который выразился в самостоятельной постановке задач исследования, анализе и обобщении источников информации по теме диссертации, получении исходных эмпирических данных, их обработке и интерпретации, решении поставленных задач исследования и развитии методических подходов к преобразованию розничного рынка электроэнергии в условиях цифровой трансформации отрасли, внедрении полученных результатов в практику деятельности ООО «Инстамарт Сервис», АО «Синтез Групп», апробации материалов исследования в ходе выступлений на многочисленных конференциях, подготовке авторских публикаций по выполненной работе.

9. Все материалы или отдельные результаты, заимствованные

и использованные Кузьминым П.С. из чужих текстов (работ), оформлены в тексте диссертации надлежащим образом с указанием источников заимствования.

Диссертационный совет отмечает, что лично Кузьминым П.С. получены следующие результаты: впервые в литературе применительно к розничному рынку в электроэнергетике выявлены эффекты цифровизации, проявляющиеся в рамках ключевых энергетических технологий, таких как распределенная генерация, системы накопления электроэнергии, интеллектуальные системы учета; выявлены и систематизированы ключевые факторы, оказывающие воздействие на принятие и внедрение новых технологий компаниями электроэнергетической отрасли; предложена классификация эффектов, вызванных переходом к цифровой экономике в электроэнергетике для субъектов розничного рынка; разработана новая типология моделей активного потребителя, для большинства описаны потенциальные эффекты от внедрения с учетом оборудования, применяемого в них.


10. Основные научные результаты диссертации опубликованы в семи научных работах в рецензируемых научных изданиях, определенных ВАК при Минобрнауки России в качестве обязательных по научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика: экономика промышленности. В тексте диссертации приведены ссылки на данные работы. Все положения диссертации отражены в публикациях, неопубликованные научные результаты защищенной диссертации отсутствуют.

11. Соискатель ученой степени Кузьмин П.С. в ходе работы над диссертацией и ее публичной защиты показал себя как исследователь, способный к самостоятельной научной деятельности: проявил необходимые общие теоретические знания по научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика: экономика промышленности (экономические науки); овладел общенаучными принципами, логикой и методологией научного познания; доказал наличие квалификационных способностей к дальнейшей научной деятельности в решении новых научных задач экономической отрасли науки; продемонстрировал умение сжато, логично и аргументированно излагать материал по вопросам преобразования розничного рынка электроэнергии в условиях цифровой трансформации отрасли.

На заседании 6 июня 2024 года диссертационный совет Финансового университета Д 505.001.102 принял решение присудить Кузьмину Павлу Сергеевичу ученую степень кандидата экономических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет Финансового университета Д 505.001.102 в количестве 12 человек, из них 6 докторов наук по профилю (специализации) научной специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 13 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени – 12 против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председательствующий,
зам. председателя диссертационного совета
Финансового университета Д 505.001.102,
доктор технических наук, профессор
*(копия письменного поручения председателя
диссертационного совета прилагается)*

 Н.М. Абдикеев

Ученый секретарь диссертационного совета
Финансового университета Д 505.001.102
доктор экономических наук, профессор

 Т.В. Погодина

06.06.2024