

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.2.386.10, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ», МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 01 апреля 2025 г., протокол № 23 о присуждении **Ильину Александру Петровичу**, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата экономических наук.

Диссертация «Экономические аспекты управления надежностью электроснабжения электросетевыми предприятиями на основе оценки значимости потребителей» по специальности 5.2.3. – Региональная и отраслевая экономика (экономика промышленности) принята к защите 28 января 2025 г., протокол № 22, диссертационным советом 24.2.386.10, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный экономический университет», Министерство науки и высшего образования РФ (191023, г. Санкт-Петербург, наб. канала Грибоедова, д. 30-32, литер А, приказ о создании диссертационного совета № 2006/нк от 24 октября 2023 г.).

Соискатель Ильин Александр Петрович, 10 апреля 1989 года рождения.

В 2011 году окончил Санкт-Петербургский государственный университет, экономический факультет. Присвоена квалификация экономист-математик. В 2014 году окончил Тюменский нефтегазовый государственный университет, институт транспорта. Присвоена квалификация магистр по направлению «Нефтегазовое дело». В 2016 окончил программу «МВА Газпром: управление нефтегазовой корпорацией в глобальной среде» в Санкт-Петербургском государственном экономическом университете.

В 2019-2021 годах являлся соискателем для написания кандидатской диссертации в Институте подготовки и аттестации научно-педагогических кадров ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет» по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством. В 2022-2023 годах проходил научную стажировку для завершения кандидатской диссертации ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет» по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика.

В настоящее время Ильин Александр Петрович работает в должности заместителя генерального директора по экономике и финансам Общества с ограниченной ответственностью «Газпром энерго».

Диссертация выполнена на кафедре экономики и управления предприятиями и производственными комплексами ФГБОУ ВО «Санкт-

Петербургский государственный экономический университет», Министерство науки и высшего образования РФ.

Научный руководитель – доктор экономических наук, доцент **Клементовичус Яна Язеповна**, профессор кафедры экономики и управления предприятиями и производственными комплексами, проректор по дополнительному профессиональному образованию ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет».

Официальные оппоненты:

Колибаба Владимир Иванович - доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой Экономики и организации предприятия ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»;

Лисин Евгений Михайлович - доктор экономических наук, доцент, профессор кафедры Экономики в энергетике и промышленности ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ» -

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», г. Санкт-Петербург, в своем положительном отзыве, составленном и подписанном директором Высшей инженерно-экономической школы, доктором экономических наук, профессором Родионовым Дмитрием Григорьевичем, утвержденным первым проректором, доктором технических наук, профессором, членом-корреспондентом РАН Сергеевым В.Д., указала, что диссертация Ильина Александра Петровича «Экономические аспекты управления надежностью электроснабжения электросетевыми предприятиями на основе оценки значимости потребителей», является научной квалификационной работой, в которой представлены направления решения проблем повышения эффективности электроснабжения на основе роста его надежности. Положения и выводы исследования отличаются научной новизной, обоснованностью и достоверностью.

Диссертационная работа выполнена в соответствие с паспортом заявленной научной специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика по специализации Экономика промышленности, следующим его пунктам: п. 2.2. Вопросы оценки и повышения эффективности хозяйственной деятельности на предприятиях и в отраслях промышленности; п. 2.11. Формирование механизмов устойчивого развития экономики промышленных отраслей, комплексов, предприятий; п. 2.16. Инструменты внутрифирменного и стратегического планирования на промышленных предприятиях, отраслях и комплексах.

Диссертация соответствует требованиям ч. 2 п. 9, пп. 10-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а соискатель Ильин Александр Петрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата

экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономика промышленности).

Наиболее существенные положения и результаты диссертационного исследования нашли отражение в 9 научных работах, в том числе в 5 трудах изданий, определенных перечнем ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Общий объем опубликованных работ – 4,86 п.л., из них 4,42 авторских п.л. (в том числе, в изданиях списка ВАК – 2,92 п.л.).

1. Ильин, А.П. Законодательные предпосылки прогнозов развития Российской энергетической системы / А.П. Ильин, О.А. Тарнавский // Известия СПбГЭУ. – 2020. – №5 (125).- С.84-88 (0,64 п.л.) (автора 0,44 п.л.).

2. Ильин А.П. Экономические механизмы регулирования надежности электроснабжения потребителей в Российской Федерации и за рубежом//Московский экономический журнал. - 2022. -№ 2/22.-С.601-615 (1,0 п.л.)

3. Ильин, А.П. Интегративная методика определения значимости потребителей услуги электроснабжения / А.П. Ильин // Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2022. – № 6 (часть 1) – С. 66-72. (0,86 п.л.)

4. Ильин, А.П. Надежность электроснабжения в современных рыночных условиях / А.П. Ильин // Modern economy success №2, 2023. С. 323-326. (0,4 п.л.).

5. Ильин, А.П. Управление надежностью электрических систем с позиции устойчивого развития / Я.Я. Клементовичус, А.П. Ильин // Финансовые рынки и банки. - 2024. - №11. - С. 257-261 (0,46 п.л.) (автора 0,22 п.л.).

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы (все отзывы положительные) из:

1. ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина», г. Екатеринбург от профессора кафедры систем управления энергетикой и промышленными предприятиями, доктора экономических наук Дзюбы А.П.

Замечания: На стр. 29 автор пишет, что «Интегративная методика обладает адаптивностью и может быть «отстроена» под реалии конкретного субъекта электросетевого рынка. В частности, больший вес может быть придан определенным социально-экологическим факторам в соответствии со стратегией электросетевой компании, либо выделены более узкие группы потребителей в случае моносетевой компании». Однако в тексте автореферата отсутствуют какие-либо упоминания алгоритмов или рекомендаций по тому, как именно проводить эту «отстройку». Также в тексте автореферата недостаточно подробно описаны алгоритмы оценки значимости, разработанные автором.

2) ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (г. Москва) от декана факультета международного энергетического бизнеса, заведующего кафедрой стратегического управления топливно-энергетическим комплексом,

доктора экономических наук, профессора, член-корреспондента РАН Телегиной Е.А.

Замечания: На стр. 11 при описании факторов, которые должны быть учтены, автор употребляет термин «масштаб потребителя», однако не совсем понятно, что автор понимает под этим термином. На стр. 16 относительно классификации потребителей автор пишет «Помимо основного технологического процесса, связанного с деятельностью потребителя, на возможный ущерб от перерывов электроснабжения могут оказывать влияние климатические особенности региона, в котором находится потребитель». Необходимо пояснение, в каких случаях климатические особенности региона будут оказывать влияние.

3) ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» от профессора кафедры экономики и организации производства, доктора экономических наук, доцента Кульковой В.Ю.

Замечания: Автор на стр. 22 пишет, что «Опираясь на расчетные значения значимостей потребителей, интегративный метод позволяет решить обе эти задачи, как в совокупности, так и по отдельности: а) выбрать оптимальное место базирования персонала, техники и оборудования; б) определить приоритетность реагирования и проведения аварийно-восстановительных работ, в случаях, когда человеческие и материально-технические ресурсы ограничены», однако в автореферате отсутствует описание методики и результатов позволяющего решить эти задачи на практике.

4) ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет» от заведующей кафедрой экономической теории, региональной и отраслевой экономики, доктора экономических наук, профессора Спешиловой Н.В.

Замечания: Автор утверждает, что разработанная им интегративная методика определения значимости потребителей может быть отстроена под требования стратегии определенной электросетевой компании (стр. 20 автореферата). На наш взгляд, полезно было бы рассмотреть некоторые направления стратегического развития электросетевой компании и описать (хотя бы тезисно), как методика будет меняться в каждом случае. Также не хватает некоторых пояснений к описанию разработанных автором блоков алгоритма определения значимости потребителей, в частности относительно использования заранее рассчитанных «табличных величин» (стр. 19 автореферата).

5) ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» от профессора Уфимской высшей школы экономики и управления, доктора экономических наук, доцента Бирюковой В.В.

Замечания: Автор, судя по автореферату, достаточно подробно анализирует потребителей электроснабжения нефтегазового сектора (стр. 16-17). Однако из текста автореферата, не совсем ясно, это связано с выборкой для апробации разрабатываемой методики, либо по каким-то причинам потребителям из этой области необходимо уделять больше внимания при

анализе. Также, на наш взгляд, необходимо было более подробно описать разработанные автором алгоритмы оценки значимости (стр. 18-19). Приведенные замечания не влияют на положительную оценку диссертационного исследования.

6) ООО «Газпром ВНИИГАЗ» (г. Санкт-Петербург) от генерального директора, кандидата экономических наук Недзвецкого М.Ю.

Замечания: На стр. 11 автор утверждает, что касаясь ранжирования ремонтных мероприятий «В настоящее время отсутствуют методические рекомендации по проведению такого ранжирования, согласно нормативной документации, данные решения оставляют на усмотрения руководителей различного уровня». На наш взгляд - не хватает информации о том, как это ранжирование выполняется сейчас на примере различных компаний. На стр. 17-18 автор пишет, что «В связи с недостаточностью имеющихся данных применение аппарата теории вероятности для определения последствий нарушения электроснабжения является некорректным...». Однако не ясно, о каких именно данных идет речь.

7) ООО «Лукойл – Энергосети» (г. Москва) от заместителя генерального директора по экономике и финансам, доктора экономических наук Глазовой М.В.

Замечания: Классификация потребителей на основе технологического процесса и климатического региона выполнена с превалированием нефтегазового-сектора (Таблица 1, стр. 16-17). Также в тексте автореферата отсутствует пояснение, как происходит разделение мероприятий на 0 и 1 очереди (Рис. 3, стр. 21)

Выбор официальных оппонентов обосновывается их профессиональной квалификацией в области исследования проблем экономики и управления электроэнергетическими предприятиями, а также в рамках специфики функционирования электроэнергетических рынков.

Ведущая организация была выбрана из-за ее широкой известности и значимых достижений в области исследования экономического функционирования промышленных предприятий и объектов электроэнергетического рынка, а также предприятий энергетического комплекса страны.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

сформулирован: методический подход к экономической и социально-экологической оценке последствий перерывов электроснабжения для электросетевой компании, который в отличие от существующих решений (ориентированных на риски потребителя) направлен на оценку ущерба электросетевого предприятия (сс. 74-79);

определены:

- факторы, используемые в оценке «значимости» потребителя: тип основного технологического процесса потребителя, его масштаб, климатический регион месторасположения (сс. 83-99);

предложены:

- классификация потребителей электрической энергии, которая в отличие от существующих, основана на однородности структуры потенциального ущерба, вызванного нарушением электроснабжения (сс. 85-88);

обоснованы:

методические разработки по оценке значимости потребителей, включающие в себя:

- методику, адаптирующую нормативный метод оценки проектов на основании теории обобщенных нечетких чисел, применимую при ограниченности характеристик потребителей (сс. 88-93);

- интегративный алгоритм, основанный на сценарном подходе, учитывающий экономический и социально-экологический ущерб, обладающий высокой адаптивностью к потребностям субъектов электросетевого рынка (сс.95-104).

уточнена:

- методика оценки экономического эффекта внедрения мероприятий управления надежностью в электросетевой компании с учетом оценки значимости потребителей (стр. 147-152);

Теоретическая значимость исследования заключается в развитии теории управления надежностью электроснабжения в части снижения экономических потерь с учетом принципов устойчивого развития, дифференцированных требований к надежности различных потребителей в рыночных условиях, а также в разработке методов оценки значимости потребителей для электросетевой компании, в том числе:

изложены:

- теоретические аспекты экономической и социально-экологической оценки последствий нарушения электроснабжения для электросетевой компании как ключевого фактора управления его надежностью (сс. 38-51);

развиты:

- методические подходы управления надежностью электроснабжения, построенные на оценке «значимости» потребителей, включающий способ ранжирования и подход к формированию портфеля мероприятий, направленных на повышение надежности (сс. 122-147).

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики в том, что применение результатов диссертационной работы направлено на рост эффективности использования ресурсов в целях повышения надежности электроснабжения. Выполненные разработки характеризуются универсальностью и могут быть внедрены как в операционные процессы электросетевой компании, так и на уровне субъектов электроэнергетики для

совершенствования механизмов разработки и утверждения инвестиционных программ.

Оценка достоверности результатов исследования определяется тем, что авторские предложения и разработки базируются на применении методов экономических исследований: системном подходе, анализе и синтезе, математическом моделировании с использованием теории обобщенных нечетких множеств. Информационной базой исследования являются законодательные и нормативные акты, статистические издания, сборники научных трудов и коллективные монографии, посвященные проблемам повышения надежности энергоснабжения и эффективности деятельности электросетевых компаний, материалы научных конференций, симпозиумов и семинаров. Библиографические обобщения и выводы построены на основании анализа трудов отечественных и зарубежных ученых в рамках заявленной тематики диссертационного исследования.

Личный вклад соискателя состоит в:

1. Развитии подходов к оценке последствий от перерывов электроснабжения для электросетевой компании с учетом экономических факторов, в том числе с точки зрения соответствия концепции устойчивого развития;
2. Разработке методик оценки «значимости» потребителей: на основе адаптации метода оценки проектов с помощью теории обобщенных нечетких чисел и интегративной - на основе сценарного подхода определения ущерба от перерывов в электроснабжении;
3. Совершенствовании подходов к управлению надежностью электроснабжения потребителей посредством разработки метода оценки значимости потребителей, включая ранжирование мероприятий повышения надежности.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания и комментарии: профессор Глухов В.В. отметил, что ключевые термины, которые употребляются в работе, вызывают настороженность. Так, активное упоминание понятия ущерба для экономики слишком универсально, в экономике есть более конкретные термины: упущенная выгода, потери, недополученная прибыль; термин «ущерб» следовало в работе конкретизировать. Второй момент, надежность потребителей достаточно детально используется, есть классическое понятие – первая, вторая, третья категории потребителей. Не стоило убегать от того, что уже есть, а сказать, что вводит автор в исследование, свою экономическую разработку, в этом была бы сила. Профессор Ткаченко Е.А. указала, что при применении методологии ОНЧ могут быть дискуссионные вопросы относительно выбора функции принадлежности, здесь можно положиться на выбор соискателя, это его научная позиция. Вторым дискуссионным может быть вопрос о выборе метода свертки показателей, вопрос целиком и полностью отдается на выбор соискателя, это его позиция, его право и его научный вклад.

Соискатель, Ильин Александр Петрович, согласился с замечаниями и комментариями, высказанными в ходе дискуссии, и поблагодарил членов диссертационного совета.

На заседании 01 апреля 2025 года, протокол № 23, диссертационный совет принял решение за новые научно обоснованные теоретические и методические положения в области экономики промышленности, имеющие существенное значение для развития страны, присудить **Ильину Александру Петровичу** ученую степень кандидата экономических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 8 докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации 5.2.3. – Региональная и отраслевая экономика (экономика промышленности), участвовавших в заседании из 20 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за - 15, против - нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета 24.2.386.10,
доктор экономических наук,
профессор

Ткаченко Елена Анатольевна

Ученый секретарь
диссертационного совета 24.2.386.10,
доктор экономических наук,
профессор

Ветрова Елена Николаевна

01 апреля 2025 г.

