

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 24.2.340.10,**

**созданного на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, по диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от «04» октября 2023 №29

О присуждении **Ершовой Марии Игоревне**, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата экономических наук.

Диссертация **«Методы и методики анализа экономической эффективности деятельности инжиниринговых компаний атомной энергетики»** по специальности 5.2.3 – «Региональная и отраслевая экономика (экономика промышленности)» принята к защите 28 июня 2023 года (протокол заседания №28), диссертационным советом Д 24.2.340.10, созданным на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 603950, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 23, приказ о создании диссертационного совета № 900/нк от 20.07.2022 г.

Соискатель Ершова Мария Игоревна, 15 декабря 1997 года рождения, в 2021 году с отличием окончила специалитет ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» по специальности 14.05.02 «Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг». Диплом об окончании специалитета и приложение к диплому № 105224 0267514 от 03.02.2021 г. В период с 2021 г. по настоящее время обучается в очной аспирантуре ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» по направлению 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах».

Соискатель Ершова М.И. в период подготовки диссертации и по настоящее время обучается в очной аспирантуре ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева».

Диссертация выполнена на кафедре «Цифровая экономика» Образовательно-научного института экономики и управления в ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева».

Научный руководитель – Юрлов Феликс Федорович, заслуженный деятель науки РФ, академик РАЕН, доктор технических наук, профессор кафедры «Цифровая экономика» образовательно-научного института экономики и управления ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева». Диссертация обсуждалась на заседании кафедры «Цифровая экономика».

Официальные оппоненты:

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

Файков Дмитрий Юрьевич, доктор экономических наук, доцент, ведущий специалист ФГУП «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики».

Дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» – в своем положительном отзыве, составленном и подписанном доктором технических наук, профессором, деканом факультета бизнес-информатики и управления комплексными системами Путиловым Александром Валентиновичем и утвержденном первым проректором, доктором физико-математических наук, профессором Нагорновым Олегом Викторовичем, указала, что диссертация по своей актуальности, новизне исследования, полученным теоретическим результатам и рекомендациям, обоснованности научных положений и выводов, а также практической значимости сформулированных заключений соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор Ершова Мария Игоревна заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. – «Региональная и отраслевая экономика (экономика промышленности)».

Основные результаты диссертационного исследования отражены в 15 научных работах, из которых 6 публикаций в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

**Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:**

**Статьи в изданиях, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ:**

1. Ершова, М. И. Методика SWOT-анализа инжиниринговых компаний атомной энергетики / Ф.Ф. Юрлов, М.И. Ершова // Научное обозрение: теория и практика. – 2020. - Т. 10 (9). – С. 2139-2147.

2. Ершова, М. И. Формулирование и анализ подходов к оценке эффективности промышленных объектов атомной энергетики / Ф.Ф. Юрлов, М.И. Ершова // Вестник НГИЭИ. – 2020. № 10 (113). – С. 108-118.

3. Ершова, М. И. Методика сравнительной оценки эффективности предприятий, производящих автокомпоненты, и ее применение / Ф.Ф. Юрлов, М.И. Ершова, В.В. Титов // Вестник НГИЭИ. – 2020. - № 12 (115). – С. 69-77.

4. Ершова, М. И. Оценка эффективности крупнейших инжиниринговых компаний атомной энергетики на основе многокритериального подхода // Вестник НГИЭИ. – 2021.- № 5 (120). – С. 89-100.

5. Ершова, М. И. Выбор эффективных решений в экономике в условиях неопределенности внешней среды путем их ранжирования / Ф.Ф. Юрлов, А.Ф. Плеханова, С.Н. Яшин, М.И. Ершова // Управление устойчивым развитием. – 2021.- № 5 (36). – С. 47- 53.

6. Ершова, М. И. Методика оценки эффективности и ранжирования анализируемых объектов в условиях неопределенности внешней среды при наличии нескольких групп неуправляемых факторов / И.Д. Андрианова, М.И. Ершова, Ф.Ф. Юрлов // Финансовый бизнес. – 2022. - № 6 (228). – С. 12-15.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах.

На диссертацию и автореферат поступили положительные отзывы.

Отзыв на автореферат, подписанный Кашириным Александром Ивановичем, доктором экономических наук, заведующим базовой кафедрой и руководителем Центра открытых инноваций ГК «Ростех» в ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы», заместителем председателя Научно-технического совета ГК «Ростех», содержит следующие замечания: «В автореферате диссертации отмечаются проблемы инжиниринговых компаний атомной отрасли в связи с ухудшением международной обстановки последние годы. Однако в виду важности данного вопроса при определении актуальности темы диссертации целесообразно было бы более подробно рассмотреть указанные проблемы. В автореферате недостаточно полно, с нашей точки зрения, отражены некоторые особенности инжиниринговой деятельности в атомной отрасли».

Отзыв на автореферат, подписанный Стрижовым Станиславом Алексеевичем, доктором экономических наук, профессором, заведующим кафедрой инновационных технологий в государственной сфере и бизнесе Института бизнеса и делового администрирования Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, содержит следующие замечания: «В качестве замечаний можно отметить, что на стр. 17 автореферата не расшифрованы показатели, которые используются для анализа эффективности направлений инжиниринга технологий электрогенерации. Также в автореферате производится сравнение эффективности отечественных и зарубежных инжиниринговых компаний атомной отрасли. Однако при этом приводится недостаточное обоснование выбора указанных компаний».

Отзыв на автореферат, подписанный Никитиной Людмилой Николаевной, заслуженным экономистом Российской Федерации, доктором

технических наук, профессором, заведующей кафедрой экономики и финансов ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна», содержит следующие замечания: «Необходимо отметить, что инновационным элементом автореферата является разработка метода и методики выбора эффективных решений при сравнительном анализе отечественных и зарубежных компаний атомной энергетики. Но при этом не ясно имеются ли другие подобные работы. Также в автореферате не визуализированы методики в виде блок-схем для облегчения восприятия смысла и взаимосвязей».

Отзыв на автореферат, подписанный Дмитриевым Михаилом Николаевичем, доктором экономических наук, профессором кафедры организации и экономики строительства ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет», содержит следующие замечания: «На стр. 15 автореферата упоминается о реализованном развитии методики SWOT-анализа инжиниринговых компаний атомной энергетики. Возможно, этот аспект подробно рассмотрен в диссертации, однако в автореферате про него ничего не сказано; В отношении Российской Федерации последнее время со стороны США и стран Западной Европы вводятся экономические, политические и иные санкции. В связи с этим в автореферате следовало бы указать при определении эффективности инжиниринговых компаний на необходимость учета этих санкций».

Отзыв, подписанный Чазовым Алексеем Вадимовичем, кандидатом экономических наук, доцентом, доцентом кафедры «Системы управления энергетикой и промышленными предприятиями» ФГАОУ ВО «Уральский Федеральный Университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», содержит следующие замечания: «В формате научной полемики можно отметить недостаточную полноту выводов по результатам анализа эффективности направлений инжиниринга технологий электрогенерации. В том числе в автореферате рассматривается важный вопрос определения эффективности компаний атомной отрасли при наличии неопределенности внешней среды. Однако при применении разработанных методик недостаточно обосновываются используемые параметры неопределенности (например, параметр неопределенности ставки дисконтирования)».

Отзыв, подписанный Цверовым Владимиром Викторовичем, доктором экономических наук, доцентом, профессором кафедры логистики и маркетинга ФГБОУ ВО «Волжский государственный университет водного транспорта», содержит следующее замечание: «Следует отметить, что в автореферате при определении проблем неопределенности обозначена проблема длительного жизненного цикла АЭС, однако не поясняется какие факторы неопределенности соответствуют данной проблеме».

Все отзывы на автореферат диссертации положительные. В них отмечается актуальность темы исследования, новизна научных результатов и их значимость для науки и практики. В отзывах, содержащих замечания,

указывается, что последние не влияют в целом на положительную оценку работы, носят дискуссионный характер и не снижают ценности защищаемой диссертации.

*Выбор официальных оппонентов* обосновывается широкой известностью данных ученых своими достижениями в области промышленной политики, их компетентностью, наличием научных трудов по направлению диссертационного исследования за последние пять лет, в том числе в рецензируемых научных изданиях, вошедших в перечень Высшей аттестационной комиссии, способностью определить научную и практическую ценность диссертации. Оппоненты ведут научную деятельность по профилю рассматриваемой специальности и выразили свое согласие выступить в качестве официальных оппонентов.

*Выбор ведущей организации* (с ее согласия) обоснован достижениями профессорско-преподавательского состава данного университета в области анализа проблем, связанных с анализом эффективности деятельности на предприятиях и в отраслях промышленности, в том числе в атомной энергетике. Университет ведет активную образовательную и научную деятельность в области исследования обозначенных проблем. В состав университета входит профильный факультет бизнес-информатики и управления комплексными системами, специализирующийся на различных вопросах развития промышленного производства; преподаватели данного подразделения являются высококвалифицированными специалистами в области экономики промышленности. В списке научных публикаций сотрудников факультета имеется необходимое число работ по теме рассматриваемой диссертации в рецензируемых научных изданиях, определенных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

- *развиты* теоретические и практические аспекты экономического анализа эффективности деятельности инжиниринговых компаний посредством совместного применения принципов многокритериального выбора и принципов анализа в условиях неопределенности внешней среды, что позволяет повысить объективность анализа деятельности инжиниринговых компаний атомной энергетике с помощью учета различных направлений развития компании;

- *сформулирован* оригинальный метод, сочетающий в себе совместное решение крупных научных проблем: проблемы анализа в условиях многокритериальности экономической эффективности деятельности компаний; проблемы анализа в условиях неопределенности внешней среды экономической эффективности функционирования компаний; проблемы применения набора принципов оптимальности;

- *предложены* метод и методики анализа по совокупности показателей для применения к компаниям атомной отрасли, в том числе к

инжиниринговым компаниям, в основе которых лежит совместное применение различных сочетаний принципов многокритериального выбора и показателей экономической эффективности, использование которых позволяет более точно проводить анализ эффективности деятельности компаний в зависимости от ситуации, требований и количества исходных данных;

- *разработана* методика анализа экономической эффективности деятельности инжиниринговых компаний в области энергетики в условиях неопределенности внешней среды по совокупности показателей, позволяющая осуществить анализ эффективности деятельности объектов энергетики на практике, решить проблему ранжирования альтернатив в условиях неопределенности;

- *выделены* дестабилизирующие внешние факторы инжиниринговых компаний атомной энергетики и определены наиболее эффективные направления инжиниринга в области электрогенерации, а также наиболее эффективные АЭС, созданные инжиниринговыми компаниями разных стран.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

- *расширены* теоретические положения, вносящие вклад в систему научных представлений об использовании в экономическом анализе эффективности деятельности инжиниринговых компаний в условиях неопределенности внешней среды принципов многокритериального выбора, включая предложенные автором методы и методики, что позволяет усилить конкурентный потенциал отечественного инжиниринга в области атомной энергетики и, в определенной мере, расширить существующие методические подходы к вопросу анализа эффективности деятельности в экономике промышленности;

- применительно к проблематике диссертации *результативно использованы* следующие методы познания: методы анализа и синтеза, сравнения, моделирования, системный подход, структурный метод, метод ранжирования, исторический метод и др., что позволило получить, оценить и обобщить результаты проведенного исследования, обладающие научной новизной, надлежало аргументировать выводы и рекомендации;

- *раскрыта* проблема анализа эффективности деятельности инжиниринговых компаний атомной энергетики в условиях влияния внешних факторов на их деятельность и *аргументирована* необходимость анализа деятельности компаний по совокупности показателей с применением принципов оптимальности в условиях неопределенности внешней среды.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

- *обоснована* целесообразность применения разработанных автором методик в практической деятельности инжиниринговых компаний атомной энергетики на основе представленного в работе экономического анализа крупнейших инжиниринговых компаний атомной энергетики на мировом рынке;

- *определены* дестабилизирующие внешние факторы и проблемы инжиниринговых компаний атомной энергетики, проанализировано экономическое состояние лидирующих зарубежных инжиниринговых компаний атомной энергетики и отечественного инжинирингового дивизиона ГК «Росатом»;

- на основе *разработанных* методик *выполнен* анализ эффективности крупнейших инжиниринговых компаний в области атомной энергетики на мировом рынке, сделаны выводы; проведен анализ экономической эффективности основных направлений инжиниринга в области электрогенерации с использованием набора показателей и с учетом неуправляемых факторов внешней среды, а также анализ экономической эффективности АЭС, разработанных инжиниринговыми компаниями разных стран.

- основные результаты диссертационного исследования *использованы* в преподавании в рамках учебных дисциплин «Экономические вопросы в атомной энергетике», «Экономическая оценка эффективности принятия решений в энергетике», «Инжиниринг в атомной энергетике».

**Оценка достоверности результатов исследования установила следующее:**

- *теоретические положения* диссертации базируются на фундаментальных и прикладных работах российских и зарубежных ученых, посвященных вопросам анализа экономической эффективности деятельности инжиниринговых компаний атомной энергетики, многокритериального принятия решений и проблемам анализа эффективности деятельности компаний в условиях неопределенности;

- *идея* экономического анализа эффективности деятельности инжиниринговых компаний посредством сочетания многокритериального подхода и принципов оптимальности в условиях неопределенности внешней среды базируется на обобщении и глубоком анализе положений, связанных с особенностями анализа эффективности деятельности компаний атомной отрасли в условиях влияния внешних факторов и решением комплекса системных проблем в атомной энергетике;

- *использованы* современные методики сбора и обработки информации, основанные на данных государственной и корпоративной статистики, нормативно-правовых документах, официальных сайтах международных организаций, публичных организаций и промышленных предприятий, официальной отчетности компаний;

- *апробированы* основные теоретико-методические положения в рамках научных публикаций в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных изданий ВАК; достоверность и обоснованность научных положений, выводов, результатов и рекомендаций исследования *подтверждается* и *обеспечивается* положительными оценками докладов соискателя на международных и всероссийских научно-практических конференциях. Апробация результатов диссертационной работы проводилась



на базе АО «Атомэнергопроект» и ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева», что подтверждено документально.

Диссертация Ершовой Марии Игоревны по своему содержанию соответствует паспорту специальностей ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации (экономические науки) по специальности 5.2.3. «Региональная и отраслевая экономика (экономика промышленности)», в частности п. 2.1. «Теоретико-методологические основы анализа проблем промышленного развития» и п. 2.2. «Вопросы оценки и повышения эффективности хозяйственной деятельности на предприятиях и в отраслях промышленности».

**Личный вклад соискателя** состоит в его непосредственном участии на всех этапах подготовки диссертационной работы: формировании теоретико-методологической базы исследования, формулировании научной цели и задач диссертации, определении методов решения исследовательских задач, сборе, обработке и интерпретации аналитических и статистических данных, формулировании теоретических выводов, методических и практических рекомендаций, апробации результатов исследования, в том числе в докладах на научно-практических конференциях и в научных публикациях.

В ходе защиты диссертации были высказаны критические замечания о целесообразности использования показателя «LCOE» для анализа.

Соискатель Ершова М.И. частично согласилась с высказанными в ходе заседания замечаниями.

На заседании 04 октября 2023 года диссертационный совет пришел к выводу, что за решение научной задачи, имеющей важное значение для экономики промышленности, заключающейся в разработке методов и методик анализа эффективности деятельности инжиниринговых компаний атомной энергетики, присудить Ершовой Марии Игоревне ученую степень кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. «Региональная и отраслевая экономика (экономика промышленности)».

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них докторов наук по специальности 5.2.3. «Региональная и отраслевая экономика (экономика промышленности)» – 10, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, дополнительно введенных на разовую защиту человек – 0, проголосовали: «за» – 18, «против» – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель

диссертационного совета

Ученый секретарь

диссертационного совета

04 октября 2023 года



О.В. Трофимов

Ю.А. Макушева