

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.239.03, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВЛАДИМИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
АЛЕКСАНДРА ГРИГОРЬЕВИЧА И НИКОЛАЯ ГРИГОРЬЕВИЧА
СТОЛЕТОВЫХ», ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА», ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОЛЖСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА» ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 18 марта 2022 г., протокол № 44

О присуждении Шермадини Марине Владимировне, гражданину РФ, ученой степени кандидата экономических наук

Диссертация «Информационное обеспечение инновационной деятельности наукоемких предприятий на основе имитационного моделирования» по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (управление инновациями) принята к защите 17.12.2021 г., протокол №22, диссертационным советом Д 999.239.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (Министерство науки и высшего образования Российской Федерации), федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» (Министерство науки и высшего образования Российской Федерации), федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волжский государственный университет водного транспорта» (Федеральное агентство морского и речного транспорта), 603950, г. Нижний Новгород, ул. Нестерова, д. 5, утвержденным приказом Минобрнауки России № 288/нк от 01.04.2021 г.

Соискатель, Шермадини Марина Владимировна, 19 августа 1970 года рождения, в 2010 г. с отличием окончила ФГБОУ ВО «Российский государственный университет туризма и сервиса» (РГУТиС) по специальности «Бухгалтерский учет, анализ и аудит». В 2018 г. окончила очную аспирантуру «Российского университета дружбы народов» (РУДН) по направлению подготовки 38.06.01 «Экономика», научная специальность 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством (управление инновациями)». В настоящее время работает в департаменте инновационного менеджмента в отраслях промышленности инженерной академии РУДН в должности старшего преподавателя.

Диссертация выполнена в департаменте инновационного менеджмента в отраслях промышленности инженерной академии федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор физико-математических наук, Шамин Роман Вячеславович, директор института перспективных технологий и индустриального программирования федерального бюджетного образовательного учреждения высшего образования «МИРЭА – Российский технологический университет».

Официальные оппоненты:

Созинова Анастасия Андреевна, гражданин Российской Федерации, доктор экономических наук, доцент института экономики и менеджмента, заместитель директора федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Вятский государственный университет»;

Трифорова Елена Юрьевна, гражданин Российской Федерации, доктор экономических наук, профессор кафедры мировой экономики и таможенного дела федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского».

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет инженерных технологий» в своем положительном заключении, подписанном Хоревым Александром Ивановичем, заслуженным деятелем науки РФ, доктором экономических наук, профессором, заведующим кафедрой экономической безопасности и финансового мониторинга, указала следующее:

– область исследования соответствует Паспорту научной специальности ВАК РФ 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством: управление инновациями;

– работа имеет законченный характер, в исследовании логично сочетаются теоретические построения и эмпирический материал, соблюдена логика повествования материала;

– результаты проведенного исследования апробированы автором, широко и полно представлены в публикациях, докладывались и получили положительную оценку на научно-практических конференциях;

– сформулированные в работе положения и выводы способствуют развитию теории управления инновационной деятельностью наукоемких организаций в контексте развития информационного обеспечения с использованием современных сквозных технологий;

– результаты изысканий, направленные на изучение теоретических и научно-методических положений обеспечения информационной поддержки инновационной деятельности высокотехнологичных предприятий, представлены в виде конкретных предложений и рекомендаций, которые могут быть использованы заинтересованными сторонами, принимающими решения;

– диссертация Шермадини М.В. представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение научной задачи, имеющей важное значение для управления инновационной деятельностью в наукоемких организациях;

– диссертационное исследование соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней. Автор диссертации – Шермадини Марина Владимировна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук.

Соискатель имеет 14 работ общим объемом 6,2 п.л. (в том числе авторских – 4,12 п.л.), из них 9 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ и одна статья в базе Scopus. Автореферат и опубликованные научные труды соискателя в полной мере отражают содержание диссертации и все научные положения, выносимые на защиту, характеризующие научную новизну.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации в научных изданиях: Шермадини, М.В. Подходы к решению оптимизационных задач в управлении наукоемкими предприятиями / М.В. Шермадини // Научно-практический журнал «Экономика и управление: проблемы, решения». – 2018. – № 6. – Т.1. – С. 119-125; Шермадини, М. В. Имитационное моделирование в задачах управления инновационной деятельностью предприятий / М. В. Шермадини, Ю. С. Фадеева // Экономика и предпринимательство. – 2018. – №9(98). – С. 704-708; Шермадини, М. В. Агентное моделирование как современный метод исследования инновационных экономических систем / М. В. Шермадини // Экономика: вчера, сегодня, завтра. – 2018. – Т. 8. – № 7А. – С. 135-142; Шермадини, М. В. Применение эвристических методов в инновационной деятельности наукоемких предприятий при решении оптимизационных задач / М. В. Шермадини // Инновационная деятельность. – 2018. – № 2(45). – С. 64-70; Шермадини, М. В. Кластеризация экономической информации с помощью сетей Кохонена / М. В. Шермадини, А. С. Парамонова // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2018. – № 7(113).- с.25; Шермадини, М. В. Экспертные системы в принятии решений в инновационной деятельности наукоемких предприятий / М. В. Шермадини, А. М. Насоненко // Экономика и управление: проблемы, решения. – 2018. – Т. 2. – № 8. – С. 111-117; Количественная оценка эффективности инноваций / Р. В. Шамин, А. Г. Шмелева, М. В. Шермадини [и др.] // Труды НГТУ им. Р.Е. Алексеева. – 2019. – № 1(124). – С. 61-66; Конечно-автоматное моделирование инвестиционных процессов / О. Р. Козырев, Т. Д. Морозовская, М.В. Шермадини [и др.] // Труды НГТУ им. Р.Е. Алексеева. – 2019. – № 1(124). – С. 24-29; Шермадини, М. В. Современные подходы к информационному обеспечению инновационной деятельности / М. В. Шермадини // Научное обозрение: теория и практика. – 2020. – Т. 10. – № 2(70). – С. 253-259; The model of evolutionary optimization of production processes at advanced technological enterprises / R. V. Shamin, A. A. Uryngaliyeva, M. V. Shermadini, P. G. Filippov // Espacios. – 2019. – Vol. 40. – No 20. – P. 26.

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

На диссертацию и автореферат диссертации поступило 5 отзывов от:

- профессора департамента отраслевых рынков ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации», доктора экономических наук, профессора Бондарчук Натальи Витальевны. Замечания: 1) методика оценки инновационной активности наукоемких предприятий основана на применении карт Кохонена. Из автореферата не понятно, использовались ли в диссертации другие альтернативные методики и проводилось ли сравнение результатов? 2) в автореферате диссертации присутствуют довольно смелые утверждения, которые нуждаются в отдельном обосновании. Например, на странице 15 написано «...повышение инновационной активности наукоемких предприятий невозможно без экономического инструментария и методического аппарата количественной оценки экономической информации с помощью машинного обучения и интеллектуального анализа данных»;

- профессора кафедры организации и экономики строительства, ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет», кандидата экономических наук, доцента Арженовского Игоря Валентиновича. Замечание: в пятом пункте основных положений, выносимых на защиту, речь идет об организационно-экономическом механизме управления инновационной деятельностью наукоемких предприятий. В автореферате диссертации не раскрыто, что автор понимает под таким механизмом и какой из существующих трактовок данной экономической категории он придерживается;

- профессора кафедры экономики и бухгалтерского учета ФГКОУ ВО «Московский университет Министерства внутренних дел Российской Федерации имени В.Я. Кикотя», доктора экономических наук, профессора Дятловой Ангелины Федоровны. Замечания: 1) не вполне понятно, могут ли авторские разработки быть адаптированы для предприятий, которые не являются наукоемкими? 2) в автореферате диссертации автор оперирует понятием «экономическая эффективность». При этом отсутствует расчет показателей эффективности. Что автор подразумевает под экономической эффективностью в диссертации?

- секретаря Нижегородского регионального отделения общероссийской общественной организации «Вольное экономическое общество России», кандидата экономических наук, Коновалова Юрия Викторовича: Замечание: из текста автореферата не ясно, что автор имеет в виду под устойчивым развитием наукоемкого предприятия;

- профессора кафедры «Информационные системы и телекоммуникации» ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)», доктора технических наук, доцента Локтева Даниила Алексеевича: Замечания: 1) на рисунке 5 автореферата отсутствует база знаний, без которой, на наш взгляд, автоматизированный интеллектуальный анализ информации невозможен; 2) для большей согласованности текста автореферата в информационно-эмпирическую базу исследования следовало включить авторские наблюдения и эксперименты.

Все отзывы положительные.

Выбор официальных оппонентов обусловлен их высокой компетентностью в предметной области исследования, наличием публикаций в соответствующей

сфере, способностью дать объективное заключение о результатах диссертационной работы, определить научную и практическую значимость исследования и их согласием на предоставление отзыва.

Выбор ведущей организации (с ее согласия) обоснован достижениями профессорско-преподавательского состава данного университета в области изучения проблем управления инновациями, перспектив инновационного развития и инновационных рисков в экономике. Университет ведет активную научную деятельность в области исследования управления инновациями. В состав университета входит кафедра экономической безопасности и финансового мониторинга, в область научных интересов сотрудников которой входит разработка теории, методологии и механизмов реализации инновационных отношений в экономических системах. Преподаватели данной кафедры являются высококвалифицированными специалистами в области экономики и управления народным хозяйством, а также в изучении тенденций инновационного развития и взаимодействия бизнеса, государства и социума на различных этапах и иерархических уровнях. В списке научных публикаций у работников данной кафедры имеется достаточное количество публикаций 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:

разработан методический инструментарий информационного обеспечения инновационной деятельности на основе современных методов имитационного моделирования с элементами машинного обучения, который позволит повысить эффективность реализации инновационных проектов наукоемких предприятий в условиях цифровой экономики;

предложены новые подходы к информационному обеспечению инновационной деятельности наукоемких предприятий с использованием современных сквозных технологий и искусственного интеллекта;

разработана концептуальная модель информационного обеспечения инновационной деятельности наукоемких организаций, отличительной особенностью которой выступает применение методов искусственного интеллекта и машинного обучения в решении задач инновационной деятельности;

доказана перспективность использования авторской имитационной модели совершенствования процессов принятия оптимальных управленческих решений применительно к инновационной деятельности наукоемких предприятий в задачах оценки влияния инновационных процессов на функционирование наукоемких предприятий и учета изменения параметров и возникающих рисков в реальном времени для достижения экономического эффекта за меньший отрезок времени;

введено авторское определение термина «информационное обеспечение инновационной деятельности наукоемких предприятий» как деятельности по обеспечению процесса создания инноваций информацией с помощью обработки и анализа данных для оптимизации инновационной деятельности по созданию,

производству и коммерциализации наукоемкой продукции на основе информационного сопровождения принятия управленческих решений.

Теоретическая значимость исследования состоит в том, что:

доказана перспективность использования методов машинного обучения и искусственного интеллекта на основе имитационного моделирования в экономических задачах оптимизации информационного обеспечения инновационной деятельности наукоемких организаций;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс базовых методов исследования, в том числе: общенаучные методологические подходы, базирующиеся на системном анализе, имитационном и экономико-статистическом моделировании, прикладной статистике; современные методы экономического анализа, инструментарий машинного обучения;

изложены методические и теоретические положения по совершенствованию информационного обеспечения инновационной деятельности наукоемких предприятий на базе задействования современных методов машинного обучения и искусственного интеллекта;

раскрыты современные тенденции развития информационного обеспечения инновационной деятельности в цифровой экономике;

изучены и проанализированы теоретические аспекты информационного обеспечения инновационной деятельности хозяйствующих субъектов, а также актуальные проблемы информационного обеспечения инновационной деятельности российских наукоемких предприятий;

проведена модернизация существующих инструментов информационно-аналитического обеспечения инновационной деятельности наукоемких предприятий на основе применения методов машинной кластеризации и интеллектуального анализа данных для оценки инновационной активности наукоемких предприятий и мониторинга эффективности реализации инновационных проектов.

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

разработаны и внедрены: методика оценки инновационной активности наукоемких предприятий на основе анализа имеющихся данных, отличающаяся от существующих применением методов машинной кластеризации и интеллектуального анализа информации; методика оперативного мониторинга эффективности реализации инновационных проектов на основе анализа экономической информации, которая отличается от существующих возможностью оперативно отслеживать многомерную нелинейную взаимосвязь большого количества параметров, характеризующих инновационный проект; организационно-экономический механизм управления инновационной деятельностью для оптимизации информационного обеспечения инновационных процессов на наукоемких предприятиях, отличающийся использованием инструментов количественной и качественной оценки управленческих решений, факторов конкурентоспособности организации, информационного обеспечения, экономической устойчивости и экономической эффективности инновационных проектов, которые использованы в практической деятельности АО

«Метрогипротранс» и ООО НЦП «Прецизионное оборудование», о чем имеются подтверждающие документы;

определены направления перспективного практического использования авторских подходов к совершенствованию информационного обеспечения инновационной деятельности наукоемких предприятий с использованием современных сквозных технологий;

создана система практических рекомендаций по оптимизации информационного обеспечения инновационных процессов на наукоемких предприятиях, которая может быть использована в деятельности органов власти и управления при разработке мероприятий по совершенствованию информационно-аналитического обеспечения инновационной деятельности наукоемких организаций для принятия научно обоснованных управленческих решений; образовательными учреждениями при подготовке специалистов в сфере управления инновационной деятельностью;

представлены предложения по совершенствованию методического инструментария информационного обеспечения инновационной деятельности наукоемких организаций с использованием машинного обучения и искусственного интеллекта в условиях цифровизации социально-экономических процессов.

Оценка достоверности результатов исследования выявила следующее:

теория построена на известной, проверяемой информации и фактах, согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации, основана на фундаментальных и прикладных научных трудах отечественных и зарубежных ученых по современным и актуальным вопросам совершенствования информационно-аналитического обеспечения инновационной деятельности экономических систем и имитационного моделирования;

идея базируется на анализе материалов и документов органов законодательной и исполнительной власти РФ, статистических и аналитических данных Росстата, данных статистической отчетности организаций, критическом обобщении передового опыта информационного обеспечения инновационной деятельности наукоемких организаций;

использованы работы зарубежных и отечественных ученых-экономистов по исследованию проблем информационного обеспечения инновационной деятельности, а также по имитационному моделированию в экономических системах;

установлено соответствие авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках;

использованы современные методы и средства поиска и обработки данных, специализированные пакеты компьютерных программ обработки статистической информации, научно-информационные ресурсы сети Интернет.

Личный вклад соискателя состоит в:

формулировании цели, задач, выборе объекта и предмета исследования, обосновании его актуальности, получении научной и практической значимости, формировании теоретико-методических подходов к анализу предмета исследования, постановке и определении методов решения исследовательских

задач; получении исходных данных; личном участии в апробации результатов исследования на международных и всероссийских научно-практических конференциях; подготовке основных публикаций, отражающих результаты выполненной работы, в том числе в научных изданиях, определенных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: 1) в диссертации не приведена оценка экономической эффективности научно-методических разработок автора; 2) в работе отсутствует анализ возможности адаптации полученных научных результатов на предприятия и организации, не задействованные в секторе наукоемкого производства; 3) в работе отсутствует сравнительный анализ авторских новаций с классическими эконометрическими методами.

Соискатель Шермадини М.В. согласилась с высказанными в ходе заседания замечаниями и привела собственную аргументацию ответов на дискуссионные вопросы.

Диссертационный совет пришел к выводу, что диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития народного хозяйства и состоящей в развитии методического инструментария информационного обеспечения инновационной деятельности наукоемких предприятий на основе использования имитационного моделирования. Диссертация соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842.

На заседании 18 марта 2022 г. за решение научной задачи по развитию методического инструментария информационного обеспечения инновационной деятельности наукоемких предприятий на основе использования имитационного моделирования, которое имеет значение для развития теории и методологии управления инновациями, диссертационный совет принял решение присудить Шермадини Марине Владимировне ученую степень кандидата экономических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 6 докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации (управление инновациями) участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, дополнительно с правом решающего голоса введено 0 человек, проголосовали: «за» – 14; «против» – 2; недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета Д 999.239.03
доктор экономических наук, доцент

Ученый секретарь
диссертационного совета Д 999.239.03
кандидат экономических наук, доцент

18 марта 2022 г.



Соколов Алексей Павлович

Почакаева Ольга Вадимовна