

В объединенный диссертационный совет
Д 999.239.03 на базе ФГБОУ ВО «Владимир-
ский государственный университет имени
Александра Григорьевича и Николая Григо-
рьевича Столетовых», ФГБОУ ВО «Нижего-
родский государственный технический уни-
верситет им. Р.Е. Алексеева», ФГБОУ ВО
«Волжский государственный университет
водного транспорта»

ОТЗЫВ

официального оппонента
на диссертацию Шермадини Марины Владимировны
на тему «Информационное обеспечение инновационной деятельности
научекоемких предприятий на основе имитационного моделирования»,
представленную на соискание ученой степени кандидата экономических наук
по специальности 08.00.05 – «Экономика и управление
народным хозяйством» (управление инновациями)

Актуальность темы исследования. В современных условиях ведения хозяйственной деятельности долгосрочные перспективы отечественной экономики зачастую связывают с развитием наукоемких производств. Основная роль высокотехнологичных предприятий заключается в производстве продукции, позволяющей более эффективно функционировать экономике страны в целом, определяя стремление к положительной динамике ее развития. Надлежащее качество, эффективное территориальное распределение и пространенность наукоемких производств в стране может говорить о степени готовности государства к цифровой трансформации общества.

Актуальность и важность инновационного развития высокотехнологичных производств отражена во многих стратегических документах на федеральном и региональных уровнях. В данных документах подчеркивается необходимость формирования надлежащей системы поддержки инновационной деятельности на всей иерархии управления. В число указанных в этих документах задач входят определение рационального круга показателей ин-

новационной деятельности, разработка инструментария комплексной оценки и надежных методов мониторинга инновационных процессов.

Несмотря на множественные научные публикации по вопросам обеспечения инновационной деятельности наукоемких предприятий, вряд ли можно утверждать, что все поставленные задачи полностью решены. Отдельно следует отметить недостаток исследований, посвященных информационно-аналитическому аспекту инновационной деятельности высокотехнологичных организаций. Именно решению данных вопросов посвящена кандидатская диссертация М.В. Шермадини. В этой связи диссертационное исследование представляется весьма актуальным, своевременным и востребованным в науке и практической деятельности.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, подтверждается использованием в качестве информационно-аналитического базиса фундаментальных трудов известных отечественных и зарубежных ученых. Кроме этого, релевантность результатов диссертанта подтверждается комплексным применением современных методов экономического анализа, использованием данных периодической печати, аналитических, обзорных, справочных материалов, энциклопедической литературы, Интернет-ресурсов, законодательных нормативно-правовых актов и др.

Надлежащим образом выстроенная логика диссертационной работы, ее целостность позволили соискателю сформулировать рекомендации, имеющие научную ценность. Выдвинутые на защиту положения аргументированы и подтверждены результатами диссертационного исследования.

Результаты исследования востребованы в учебном процессе в ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский технологический университет» и в научно-исследовательском ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов».

Результаты работы подтверждаются глубоким и содержательным анализом исследуемых процессов, учетом специфических особенностей инновационной инфраструктуры инновационной деятельности наукоемких организаций.

Решение задач диссертационной работы осуществлялось с использованием инструментария логического, системного анализа, синтеза, экономико-математического, компьютерного и имитационного моделирования. Кроме этого, в своей работе автор успешно задействовал современные методы машинного обучения.

Таким образом, выносимые на защиту научные положения и полученные в ходе исследования выводы представляются вполне обоснованными.

Оценка новизны и достоверности полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Новизна диссертации заключается в теоретическом обосновании и разработке оригинального методического инструментария информационного обеспечения инновационной деятельности, нацеленного на повышение экономической эффективности инновационных проектов на основе методов имитационного моделирования. Среди наиболее значимых научных результатов диссертационной работы, обладающих научной новизной, можно отметить следующие:

- предложена концептуальная модель информационного обеспечения инновационной деятельности наукоемких предприятий, которая позволила разработать информационную схему поддержки принятия решений в управлении жизненным циклом инновационной продукции наукоемких предприятий;

- разработана оригинальная имитационная модель совершенствования процессов принятия управленческих решений в инновационной деятельности наукоемких предприятий, которая позволяет оценивать влияние инновационных процессов на функционирование наукоемких предприятий и учитывать возникающие риски в реальном времени;

- разработана авторская методика мониторинга эффективности реализации инновационных проектов на базе анализа экономической информации, позволяющая оперативно отслеживать многомерную нелинейную взаимосвязь большого количества параметров, характеризующих инновационные процессы в наукоемкой организации;

- предложен оригинальный организационно-экономический механизм управления инновационной деятельностью в наукоемких организациях для оптимизации информационного обеспечения инновационных процессов на наукоемких предприятиях.

Достоверность полученных выводов обеспечивается использованием современных подходов к научным исследованиям и методов обработки информации. Основные результаты исследования представлены в 14 научных работах, девять из которых опубликованы в ведущих рецензируемых журналах из перечня ВАК Министерства образования и науки РФ и одна - в периодическом издании из международной реферативной базы Scopus.

Исходя из анализа содержания работы отмечается глубокая проработка, удачная постановка и тщательное планирование диссертационного исследования, что позволило автору получить достоверные и обоснованные результаты. Научно-методические положения и результаты их реализации успешно апробированы на научно-практических конференциях различного уровня.

Разработанные в диссертационном исследовании положения могут послужить базисом для дальнейшего развития экономической теории и прикладных разработок в части информационного обеспечения инновационной деятельности в экономических системах.

Содержание диссертации. Структура и объем диссертации определяются целью, задачами, логикой исследования. Диссертация состоит из введения, 3 глав, включающих 10 параграфов, заключения, библиографического списка. Объем диссертационной работы составляет 190 страниц.

Во введении обосновывается актуальность диссертационного исследования; формулируется цель и основные задачи работы; описываются предлагаемые автором подходы к решению поставленных задач; характеризуется степень новизны полученных результатов и их апробация.

В первой главе дан анализ теоретических аспектов информационного обеспечения инновационной деятельности наукоемких предприятий (с. 14–40); выявлены современные тренды развития информационного обеспечения инновационной деятельности в цифровой экономике (с. 40–59), проведен анализ проблем информационного обеспечения инновационной деятельности российских наукоемких предприятий в современных реалиях (с. 59–77).

Вторая глава посвящена разработке методического инструментария информационного обеспечения инновационных проектов наукоемких предприятий. В рамках главы разработана система информационного обеспечения жизненного цикла инновационной продукции (с. 79–94); предложена имитационная модель принятия управленческих решений (с. 94–100); сформирована методика оценки инновационной активности наукоемких предприятий на основе анализа экономической информации (с. 101–116); разработана методика оперативного мониторинга эффективности реализации инновационных проектов на высокотехнологичных предприятиях (с. 116–127).

В третьей главе проведена апробация методики оперативного мониторинга эффективности реализации инновационных проектов (с. 130–141), предложены пути оптимизации информационного обеспечения инновационных процессов на наукоемких предприятиях (с. 142–150), сформирован организационно-экономический механизм управления инновационными проектами с учетом оперативного информационного обеспечения (с. 151–162).

В заключении приведены основные выводы по диссертационной работе.

Общие замечания по диссертационной работе. Тем не менее, хотелось бы отметить ряд замечаний и дискуссионных моментов по работе.

1. Из содержания автореферата и диссертации не понятно, как и какие именно авторские разработки использовались в практической деятельности конкретных высокотехнологичных предприятий. Не приведены результаты расчетов экономического эффекта от внедрения в наукоемких организациях предлагаемых диссертантом методик, моделей и механизмов. В диссертации показана лишь на условном примере апробация методики оперативного мониторинга эффективности реализации инновационных проектов (п. 4 новизны). В автореферате результаты апробации полностью отсутствуют.

2. Третий пункт научной новизны носит весьма общий характер. Описываемая методика оценки инновационной активности наукоемких предприятий опирается на применение известных инструментов, в частности нейронных сетей, сетей Кохонена. Не понятно, в чем новизна предлагаемой методики и какие именно авторские инструменты предлагаются для оценки инновационной активности наукоемких предприятий? В чем заключаются авторские дополнения и модификации указанных известных инструментов?

3. На с. 101 диссертации (с. 14 автореферата) сказано, что в диссертации «разработана система научно-обоснованных и практически реализуемых показателей, использование которых позволяет анализировать инновационные процессы, разработан методический аппарат оценки и выбора инновационных проектов, реализация которых обеспечивает максимальную экономическую эффективность». Однако в действительности в работе не указано, какие именно показатели принимаются в расчет для оценки инновационной активности. Не понятно, с какой целью представлены показатели бухгалтерской отчетности выбранных предприятий и какое отношение имеют эти показатели к оценке инновационной активности наукоемких предприятий.

4. В диссертации отсутствуют границы применимости методов машинного обучения и интеллектуального анализа данных. Остается не вполне понятным, какие принимаемые решения можно автоматизировать, а в каких случаях не обойтись без человеческого вмешательства.

5. Есть неточности в оформлении работы. Например, в таблице 3.1 не ясно, за какой период времени представлена информация. Присутствуют опечатки, повторения, небрежности в таблицах.

Несмотря на наличие указанных замечаний, в целом диссертационной работе можно дать положительную оценку. Отмеченные недостатки не ставят под сомнение корректность методов исследования и не снижают научную ценность и практическую значимость результатов диссертации Шермадини М.В.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о порядке присуждения учёных степеней. Диссертация Шермадини Марины Владимировны является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных лично автором исследований осуществлено решение научной проблемы по развитию и совершенствованию методического инструментария информационного обеспечения инновационной деятельности наукоемких организаций.

Диссертация отражает новые результаты и положения для публичной защиты. Опубликованные соискателем работы по теме исследования соответствуют теме диссертации и раскрывают ее содержание. Автореферат соответствует установленным требованиям и отражает содержание диссертации.

Область диссертационного исследования соответствует Паспорту специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (управление инновациями): п. 2.10. «Оценка инновационной активности хозяйствующих субъектов в целях обеспечения их устойчивого экономического развития и роста стоимости», п. 2.28. «Теория, методология и методы информационного обеспечения инновационной деятельности».

Считаем, что диссертация отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор – Шермадини

Марина Владимировна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (управление инновациями).

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОППОНЕНТ

Доктор экономических наук, профессор
кафедры мировой экономики и таможенного
дела института экономики и предпринимательства
федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский Нижегородский
государственный университет
им. Н.И. Лобачевского»

Трифонова Елена Юрьевна

Подпись Трифоновой Е.Ю. заверяю
Ученый секретарь Ученого совета федерального
государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский Нижегородский
государственный университет
им. Н.И. Лобачевского»



Черноморская Лариса Юрьевна

11.02.2022

Сведения об оппоненте:

Трифонова Елена Юрьевна, доктор экономических наук по научной специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (промышленность), профессор. Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского».

Должность: профессор кафедры мировой экономики и таможенного дела.

Адрес: 603950, г. Нижний Новгород, проспект Гагарина, 23.

Официальный сайт: www.unn.ru

Контактный телефон: +7 (831) 430-38-43

e-mail: trifonova@iee.unn.ru