

ОТЗЫВ

члена диссертационного совета на диссертацию Москалевой Валерии Дмитриевны на тему: «Метод и инструменты поддержки принятия решений по управлению научными исследованиями и разработками на промышленных предприятиях», представленную на соискание ученой степени кандидата экономических наук по научной специальности 5.2.2. Математические, статистические и инструментальные методы в экономике

Актуальность темы диссертации

В настоящее время управление научными исследованиями и разработками требует совершенствования методов и инструментов поддержки принятия решений в связи с усложнением производственных систем, ускорением процессов разработки и внедрения инноваций, высокой информационной неопределенностью в отношении результативности НИОКР и производительности исполнителя, нестабильностью внешней среды.

Стоит отметить, что во многих промышленных предприятиях НИОКР формируют инновационный потенциал и служат залогом стабильного и конкурентоспособного функционирования. При этом отсутствие отечественных компаний в международных рейтингах ведущих инновационных компаний мира и Европы свидетельствует о том, что большинство отечественных компаний не демонстрируют требуемого роста инновационной активности. Одной из причин является неэффективное управление научными исследованиями и разработками.

Диссертационная работа Москалевой В.Д. направлена на разработку метода и инструментов поддержки принятия решений по управлению научными исследованиями и разработками, позволяющих снизить информационную неопределенность и преодолеть существующие сложности оценки эффективности и качества НИОКР, что особенно актуально в связи с вышеперечисленными причинами.

Обоснованность и достоверность полученных результатов, научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Цель диссертации Москалевой В.Д. заключается в разработке метода поддержки принятия решений по управлению научными исследованиями и разработками на промышленном предприятии в условиях информационной неопределенности. Выделенные автором четыре задачи (стр. 9-10) полностью соответствуют цели работы.

Придерживаясь последовательности выделенных задач, автор в первой главе проводит анализ предпосылок совершенствования методов и инструментов поддержки принятия решений по управлению НИОКР (п. 1.1), выделяет типы неопределенностей, характерных для проектов НИОКР (п. 1.2.2), формулирует требования к методам и инструментам, входящих в состав информационной системы поддержки принятия решений по управлению научными исследованиями и разработками (п. 1.3.3).

Во второй главе автор описывает метод и систему поддержки принятия решений по управлению НИОКР на основе комплекса моделей (п. 2.1.2), проектирует набор показателей для целей оценки научных исследований и разработок (п. 2.3).

Третья глава посвящена разработке онтологии интеллектуального капитала промышленного предприятия, интенсивно занимающегося научными исследованиями и разработками.

В четвертой главе представлены результаты проведения апробации метода и системы поддержки принятия решений по управлению научными исследованиями и разработками на примере принятия управленческого решения о целесообразности реализации проекта НИОКР на основе оценки его выполнимости, предложенного автором ранее в пункте 2.1.2.

Достоверность полученных результатов и выводов, сформулированных в диссертационном исследовании, обосновывается использованием автором в

качестве теоретической базы актуальных работ отечественных и зарубежных ученых, а в качестве информационной базы – актуальных статистических данных из надежных источников.

Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

В диссертационной работе представлены четыре пункта научной новизны, соответствующих результатам решения задач исследования.

Первый пункт научной новизны заключается в разработке метода поддержки принятия решений по управлению научными исследованиями и разработками, включающего в себя комплекс моделей, процедуры их использования, систему показателей, а также алгоритмы сбора и обработки данных. Новизна предложенного метода заключается в том, что он позволяет отслеживать и оценивать скрытые эффекты, которые трудно измерить напрямую, например, приращение интеллектуального капитала.

Второй пункт научной новизны заключается в разработке онтологии интеллектуального капитала промышленного предприятия, интенсивно занимающегося научными исследованиями и разработками. На основании проведенного в п. 2.2.1 анализа подходов к определению компонентов интеллектуального капитала, предложенная автором в п. 3.1 онтология состоит из четырех взаимосвязанных частей: онтология инновационного капитала, онтология человеческого капитала, онтология организационного капитала, онтология социального капитала. Новизна данного пункта заключается в комплексном подходе к моделированию интеллектуального капитала и возможности анализа взаимосвязей между составляющими компонентами.

Третий пункт научной новизны заключается в разработке комплекса имитационных моделей процессов НИОКР и отдельных стадий. Новизна данного пункта заключается в использовании способа построения моделей на

основе архитектурных описаний, отражающих цели и задачи управления НИОКР, бизнес-архитектуру и архитектуру данных предприятия.

Четвертый пункт научной новизны заключается в предложении способа проектирования нечетких экспертных систем для поддержки принятия решений по управлению научными исследованиями и разработками. Новизна предложенного способа заключается в применении авторской системы показателей для целей управления НИОКР, в которой учтены взаимосвязи между потребностями заинтересованных сторон, управленческими решениями, показателями и метриками, получаемыми из разработанных автором моделей.

Таким образом, обозначенные в работе научные результаты можно характеризовать как обладающие актуальностью, теоретической и практической значимостью для дальнейших исследований.

Результаты диссертационного исследования прошли апробацию и были представлены на международных и всероссийских конференциях, а также отражены в 6 печатных научных работах автора общим объемом 3,51 п.л., из которых вклад автора составил 2 п.л.

Дискуссионные вопросы и замечания

Представленная диссертационная работа не лишена недостатков. В качестве замечаний можно выделить следующие:

1. Недостаточное внимание уделено вопросам цифровой трансформации. В тексте диссертации автор перечислила основные сценарии цифровых изменений в проектах НИОКР в промышленных компаниях (стр. 21-22), но в дальнейшем не развила эту проблематику. В качестве усложнения предложенных моделей можно рассмотреть возможность учета в них различных аспектов цифровой трансформации.
2. В моделях бизнес-процессов и при описании архитектуры предприятия автор не раскрыла аспекты исследования рынка. Востребованность

продукции рынком никак не анализируется и не учитывается при построении моделей и в системе показателей.

3. При разработке онтологии социального капитала в главе 3 автор не рассмотрела каналы взаимодействия, хотя их необходимо учитывать для построения более комплексной и динамичной модели предприятия.

Однако указанные замечания и недостатки не снижают значимости и научной ценности проведенного автором диссертационного исследования и могут рассматриваться в качестве ориентиров для дальнейших научных исследований.

Заключение

Представленная диссертация Москалевой Валерии Дмитриевны является целостной и законченной, актуальной и самостоятельной научно-квалификационной работой. Поставленная в диссертации цель в части разработки метода поддержки принятия решений по управлению научными исследованиями и разработками на промышленном предприятии в условиях информационной неопределенности успешно достигнута автором, что подтверждается представленными результатами и апробацией. Оформление диссертации отвечает установленным правилам и стандартам, все ссылки оформлены корректно.

Диссертация Москалевой Валерии Дмитриевны на тему: «Метод и инструменты поддержки принятия решений по управлению научными исследованиями и разработками на промышленных предприятиях» соответствует основным требованиям, установленным Приказом от 19.11.2021 № 11181/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете», соискатель Москалева Валерия Дмитриевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по научной специальности 5.2.2. Математические, статистические и

инструментальные методы в экономике. Нарушения пунктов 9 и 11 указанного Порядка в диссертации не обнаружены.

Член диссертационного совета
Доктор экономических наук,
профессор,
и.о. заведующего кафедрой
экономики предприятия,
предпринимательства и инноваций
Федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский
государственный университет»



Аренков Игорь Анатольевич

Дата: 12.09.22