

О т з ы в

на автореферат диссертации Серебряковой Елены Анатольевны, выполненной по теме «Теоретические аспекты инновационного управления развитием организационных систем на основе базовых прототипов поколений модельного ряда» на соискание ученой степени доктора технических наук по научной специальности 2.3.4 – «Управление в организационных системах»

Современные условия функционирования организаций, компаний и предприятий характеризуются высокой степенью динамичности и неопределенности, свойственной рыночной среде. В таких условиях успешное развитие предприятия напрямую зависит от его способности адаптироваться к изменениям рынка и внедрять инновационные подходы в управление. Однако существующие методы и модели управления часто не учитывают специфику влияния поколений технологий, что создает потребность в разработке новых подходов.

Судя по содержанию автореферата, значимость представленных результатов диссертации заключается в разработке практических инструментов, которые могут быть использованы как в стратегическом планировании, так и в оперативном управлении предприятием. Видимо результаты исследования позволят создать интегрированную модель инновационного управления, которая будет учитывать особенности поколений технологий и способствовать повышению адаптивности и конкурентоспособности организационных систем.

Важным аспектом в инновационном управлении предприятием также является задача оценки и выбора технологий, которые могут быть интегрированы в существующие производственные и управленческие процессы. Модель учета важности отбираемых технологий и учета интегрального эффекта от внедрения данной инновации позволяет не только оценивать потенциальную рентабельность и долгосрочные перспективы внедрения определенных инноваций, но и учитывает возможные риски и изменения в организационной культуре, что является ключевым для успешного инновационного развития предприятия.

В автореферате приведено описание разработки автором инновационных математических инструментов, направленных на решение задач стратегического планирования и технологического развития предприятия. Считаю, что основным научным результатом исследования является создание специализированных алгоритмов для идентификации эталонных образцов технологий в рамках определённого технологического направления.

Автором предложен комплексный методологический аппарат, включающий механизмы анализа потенциальных угроз критического характера и координации процессов реализации инновационных проектов. Существенный вклад внесён в область оптимального распределения имеющихся ресурсов между конкурирующими направлениями деятельности предприятия. Отдельное место в исследовании занимает математическое моделирование систем с очередями и массовым поступлением запросов.

Важным элементом диссертации является внедрение адаптивных вычислительных методов, базирующихся на математическом аппарате регуляризации А.Н. Тихонова. Данный подход обеспечивает существенное повышение достоверности и обоснованности управленческих решений. Помимо этого, разработана оригинальная методика экспертного оценивания качественных характеристик программных продуктов, что расширяет возможности их объективного анализа. Совокупность предложенных решений формирует целостную систему поддержки принятия решений в сфере технологических инноваций. Кроме того, следует сделать вывод о том, что автором проделана значительная работа по созданию инновационных моделей и методик, обладающих высокой научной значимостью и прикладной ценностью для реальной практики.

Практическая значимость исследования подтверждается успешной апробацией разработанных методик в промышленных условиях. Разработанное программное обеспечение демонстрирует высокую степень адаптивности и совместимости с действующими корпоративными информационными системами.

Методологическую основу исследования составил комплексный междисциплинарный подход, объединяющий передовые научные концепции. В работе применялись инструменты теории марковских процессов для анализа стохастических систем, методы системного анализа для декомпозиции сложных задач, а также алгоритмы многокритериальной оптимизации. Особое внимание уделялось имитационному моделированию, позволяющему проверить эффективность предложенных решений в виртуальной среде. Экспертные методы оценки дополнили математический аппарат, обеспечив практическую обоснованность полученных выводов.

Содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертация Серебряковой Е. А. представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, а совокупность полученных результатов вносит существенный вклад в решение актуальной задачи управления инновационным развитием организационных систем.

Вместе с тем, в ходе анализа содержания автореферата сформулированы замечания:

- в частности, автором предложен алгоритм выбора параметра регуляризации А.Н. Тихонова на основе данных за предыдущие периоды, но непонятно, как калибровался этот параметр;

- в автореферате некоторые модели описаны весьма лаконично, без должной детализации их архитектурных особенностей, внутренних механизмов и базовых принципов работы, что могло бы существенно обогатить восприятие исследования.

Тем не менее, указанные замечания не снижают общей научной ценности результатов Серебряковой Е.А. представленных в диссертации.

В связи с вышеизложенным, считаю, что диссертация Серебряковой Е.А. на тему «Теоретические аспекты инновационного управления развитием организационных систем на основе базовых прототипов поколений модельного ряда», представленная на соискание ученой степени доктора технических наук, является завершённой научно-квалификационной работой и соответствует требованиям п.п. 9, 10, 11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 с изменениями и дополнениями), а ее автор, Серебрякова Елена Анатольевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по научной специальности 2.3.4 – «Управление в организационных системах».

«14» 10 2025 г.

Доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры «Информационные системы
и защита информации»,
ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный
технический университет»



В.В. Алексеев

Алексеев Владимир Витальевич, д.т.н.: 05.13.18 (1.2.2) – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Адрес: 392000, г. Тамбов, ул. Советская, д. 116, помещение 113/С.

Телефон: +7 (4752) 63-13-58; E-mail: vvalex1961@yandex.ru

