

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нижегородова Кирилла Сергеевича а на тему:
«Интеллектуализация процессов принятия решений при управлении
организационными системами ВПК в условиях перехода на выпуск
продукции двойного назначения», представленную на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности

2.3.4. Управление в организационных системах

Организационные системы управления предприятиями ВПК являются одними из наиболее изученных и устойчивых. Тем не менее, изменившаяся номенклатура выпускаемой продукции привела к тому, что стандартные производственные цепочки оказались не готовы к оперативно меняющимся условиям производства непривычной продукции. Потребовалось заниматься классическим бизнесом, а к этому предприятия ВПК оказались не готовы. Прежде всего это выражается в нежелании инвестирования в технологии и оборудование для производства нестандартной продукции, довольно негибком подходе к работе с требованиями заказчиков, недостаточной мотивации сотрудников, занятых при производстве такой продукции, не оперативном реагировании на изменяющиеся условия экономики, что приводит к низкой конкурентоспособности по сравнению с классическим производствами. Причинами такой ситуации является неготовность существующей системы управления заказами к оперативному реагированию на требования бизнеса. Одной из важнейших причин таких результатов явилось отсутствие в организационных системах управления предприятиями контура интеллектуальной поддержки деятельности должностных лиц, направленного на безусловное и своевременное выполнение непрофильных заказов с заданным качеством, поэтому рассматриваемая диссертационная работа безусловно актуальна.

Среди полученных автором научных результатов необходимо отметить следующие: алгоритм розыгрыша отдельной реализации стохастического графа для упорядочения портфеля заказов в организационной системе ВПК, позволяющий получить оптимальный вариант портфеля заказов за минимальное число шагов за счет использования параметризации нескольких правил предпочтения при имитационном моделировании производства с учетом имеющихся компетенций и технологий; алгоритм для оценки качества управления портфелем заказов двойного назначения в организационной системе ВПК, позволяющий выбирать наименее рискованные по критерию Сэвиджа корректирующие действия для должностных лиц, которые обеспечивают безусловное выполнение плана за счет использования методов численной таксономии.

Научные результаты апробированы на многочисленных конференциях и симпозиумах, а именно: международной молодежной научно-практической конференция «Качество продукции: контроль, управление, повышение, планирование» (Курск, 2016); XVI всероссийской школе-конференции молодых ученых «Управление большими системами» (Тамбов, 2019); XXII

International scientific conference energy management of municipal facilities and sustainable energy technologies (EMMFT-2020) (Воронеж, 2020), 43-ой Международной научной школе-семинаре «Системное моделирование социально-экономических процессов» (Воронеж, 2020), Всероссийской научно-практической конференции «Меж-дисциплинарные исследования экономических систем» (Тверь, 2022), XVIII Всероссийской школе-конференции молодых ученых «Управление большими системами» (2023, Воронеж), а также на научных семинарах кафедры управления (2017 – 2023 гг).

Тем не менее, автореферат имеет следующий недостаток: при разработке алгоритма розыгрыша отдельной реализации стохастического графа для упорядочения портфеля заказов в организационной системе ВПК автор утверждает, что составляющие вектора портфеля заказов \bar{x} должны обеспечить "хорошие", с точки зрения реальных условий труда, значения для тех или иных функций, которые соответствуют задаваемым целям, однако описания данных функций представляющих собой предикторы и их оценки не приводит, что при определённых условиях создает слишком большой разброс результатов и может привести к некорректной интерпретации.

Указанный недостаток не снижает научной ценности проведенного исследования и полученных практических результатов. В автореферате полностью отражены полученные в диссертации результаты, позволяющие обеспечить выпуск продукции двойного назначения в установленные сроки и требуемого качества за счет интеллектуальной поддержки деятельности должностных лиц. Автореферат диссертации полностью отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Нижегородов Кирилл Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах.

«Я, Палюх Борис Васильевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку»

Заведующий кафедрой «Информационные системы»
Тверского государственного технического университета,
доктор технических наук,
профессор

Палюх Б.В.
«25» октября 2024 года

Научная специальность, по которой защищена докторская диссертация: 05.13.10
Управление в социальных и экономических системах

Палюх Борис Васильевич
Адрес: 170026, г. Тверь, наб. А. Никит
Телефон: +7(4822) 78-52-61
E-mail: pboris@tstu.tver.ru

Подпись заверяю: Ученый секретарь УСУ Тв

Болотов А.Н.