

О Т З Ы В

на автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.4 – «Управление в организационных системах» Е.А. Серебряковой «Теоретические аспекты инновационного управления развитием организационных систем на основе базовых прототипов поколений модельного ряда»

Работа посвящена проблеме инновационного управления организационными системами на основе модельных рядов. Процесс планирования инноваций крайне сложен, поскольку является слабоструктурированным и трудноформализуемым, требует значительного опыта и интуиции экспертов, обработки больших объемов количественной и качественной информации. Представленная работа имеет несомненные достоинства, к которым можно отнести: оригинальную концепцию развития организационных систем на основе информационного и промышленного потенциала с использованием операторов интеллектуальной собственности и производственных функций; динамическую модель оценки рисков на основе марковских процессов; комбинированные алгоритмы (например, переборный и декомпозиционный для задач большой размерности) демонстрируют высокую вычислительную эффективность; многокритериальную модель выбора базовых представителей направлений развития техники; автоматная модель для анализа сложных систем, учет преемственности поколений модельного ряда и ограничения жизненного цикла.

Научная новизна подтверждена девятью защищаемыми положениями, каждое из которых решает конкретную проблему управления инновациями. Теоретическая и практическая значимость заключается в том, что результаты диссертационной работы внедрены в 12 промышленных и строительных организаций (ООО «СК Воронежстрой», ООО «Рудгормаш», ЗАО СК «Тверьгражданстрой» и др.). Доказана экономическая эффективность: снижение рисков невыполнения проектов на 6–8%, сокращение издержек на 5–10%, оптимизация управления ресурсами. Разработан программный комплекс для реализации моделей, адаптированный к промышленным системам.

Результаты работы представлены на 25 международных и всероссийских конференциях (2017–2025 гг.), включая форумы в РФ, Германии, Швейцарии; а также отражены в 6 монографиях, 34 статьях в изданиях ВАК, 6 статьях в WoS/Scopus, 6 свидетельствах о регистрации ПО.

Вместе с тем работа несвободна от недостатков, к которым следует отнести: недостаточную детализацию внедрения: отсутствуют количественные данные по масштабам применения (на скольких проектах использовались модели, объем сэкономленных средств).

Но несмотря на отмеченные недостатки работа Серебряковой Е.А. представляет значительный научный и практический вклад в теорию управления организационными системами. Разработанные модели и алгоритмы решают актуальные проблемы инновационного развития, что

подтверждено внедрением. Несмотря на отдельные замечания (преимущественно структурные), диссертация соответствует критериям докторской степени, а ее автор Серебрякова Елена Анатольевна заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.4 – Управление в организационных системах.

Заведующий кафедрой «Информационные системы»
Тверского государственного технического университета,
доктор технических наук по специальности 05.13.10
«Управление в социальных и экономических системах»,
профессор

Палюх Борис Васильевич

11.09.2017г.

Палюх Борис Васильевич
Адрес: 170026, г. Тверь, наб. А. Никитина, 22
Телефон: +7(4822) 78-52-61
E-mail: pboris@tstu.tver.ru

Подпись заверяю

Ученый секретарь УСУ ТвГТУ,
доктор технических наук, профессор

Болотов Александр Николаевич