

ОТЗЫВ

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

Проведение успешных инноваций является решающим условием успешного развития организационных структур производственных и технологических систем. Примерами подобных систем являются высокотехнологичные предприятия, производящие инновационную сельскохозяйственную технику. Разделение новых изделий на поколения, которые подлежат последовательной реализации, создает проблемы, связанные с определением времени и интенсивности финансирования на каждой стадии внедрения конкретного поколения инновации в ходе развития организационной системы. Для решения проблемы необходимо разработать модель обеспечения процесса планирования внедрения новшеств на конкретном предприятии. В ходе реализации любого проекта возникает проблема ресурсного обеспечения, потенциальная возможность решения которой основывается на том, что требуемые ресурсы могут быть распределены по времени в течение всего срока реализации проекта, т.е. на ресурсы не накладываются ограничения «все и сразу». Поэтому необходимо осуществлять отбор прототипов для формирования поколения новой техники, ограничиваясь неким минимально необходимым их количеством, что в какой-то мере позволяет сократить объем необходимых ресурсов. Решением этой проблемы, является совершенствование методов принятия управленческих решений на основе создания модели планирования внедрения новшеств на конкретном предприятии. Следовательно, применение методов системного подхода к проблемам инновационного развития предприятия является актуальным в научном и практическом плане.

Теоретическая и практическая значимость исследования заключается в разработке моделей и алгоритмов управления жизненным циклом поколений модельного ряда в рамках процесса инновационного развития организационных систем, что позволило существенно снизить производственные затраты при управлении ресурсами в сложных проектах.

Теоретические результаты работы могут быть использованы в проектных и научно-исследовательских организациях, занимающихся проектированием

платформенно-инвариантных систем управления инфокоммуникационными службами в условиях штатной или нерегламентированной внешней нагрузки.

К недостаткам автореферата следует отнести следующее:

При разработке модели классификации и планирования уникальных изделий, подлежащих обязательному включению в набор отбираемых технологий, автор фактически использует методы иерархической кластеризации на основе алгоритма DBSCAN, в котором возможны исходы, когда объекты не включаются ни в один из кластеров и помещаются во множество, представляющее выбросы, что может привести к потере важных объектов. Автору необходимо четко указать, что делать для недопущения подобной ситуации.

Указанный недостаток не снижает теоретической и практической ценности диссертации, которая представляет собой научно-квалификационную работу, содержащую решение научной задачи, имеющей существенное значение для инновационного развития организационных систем, реализующих сложные проекты. Автореферат отражает все этапы исследования и выполнен автором на высоком научном уровне, отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, а ее автор, Серебрякова Елена Анатольевна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах.

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

Главный научный сотрудник ИПУ РАН,
д.т.н., профессор

А.В. Щепкин

Подпись

ЗАВЕРЯЮ
ВЕД. ИНЖЕНЕР
ЗАЛОЖНЕВА Л.Л.

Научная специальность
Управление в системах
методов моделирования

12.09.2025
Защищена докторская диссертация: 05.13.10 –
математических системах «Разработка и исследование
функционирования активных систем».

Почтовый адрес:

117997, г. Москва, ул. Профсоюзная, д.65, каб. 480, т. +7 (916) 636-06-93,

E-mail: av_shch@mail.ru