

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бухольцева Ивана Михайловича «Управление процессом развития сложноструктурированных организационных систем на основе оптимизационных моделей распределения инвестиционных ресурсов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах.

В связи с возрастающей потребностью в эффективном управлении сложноструктурированными организационными системами в условиях современного рынка, требуется исследование более гибких и адаптивных подходов при принятии решений относительно распределения ограниченных инвестиционных ресурсов, что создает потребность в совершенствовании существующих методик управления, основывающихся на применении программно-целевого подхода. Для повышения эффективности данного подхода требуется разработать оптимизационные модели и алгоритмы для улучшения процесса распределения инвестиций при формировании программы развития. Выше сказанное определяет актуальность диссертации Бухольцева И.М., которая содержит результаты научных исследований по исследованию и разработке методов и средств математического моделирования процесса управления развитием сложноструктурированных организационных систем на основе оптимизационных моделей распределения инвестиционных ресурсов и их применения для повышения эффективности управленческих решений.

В диссертации получены следующие результаты, характеризующиеся научной новизной:

1. Структура процесса управления формированием и реализацией программы развития сложноструктурированной организационной системой;
2. Оптимизационные модели и алгоритмы принятия управленческих решений при формировании программы развития сложноструктурированной организационной системы;
3. Модель и алгоритм принятия управленческого решения при ребалансировке инвестиций по направлениям программы развития;
4. Оптимизационные модели и алгоритмы принятия управленческих решений при ребалансировке объемов инвестиций для объектов организационной системы и их распределения между временными периодами.

Практическая значимость исследования заключается в использовании разработанной структуры процесса управления сложноструктурированной организационной системой, а также разработанных моделей и алгоритмов в практике управления инвестированием организационных систем. Результаты работы используются в ООО «Центр информационных технологий» для оптимизации распределения бюджета на сопровождение и развитие предприятий агропромышленного профиля, в ООО «Логус-агро» для повышения эффективности распределения ресурсов между предприятиями холдинга, для научно-исследовательской и проектной деятельности студентов в учебном процессе Воронежского института высоких технологий в рамках дисциплин «Теория оптимизации и принятия решений в автоматизированных системах» и «Технологии инноваций».

По теме исследований опубликованы 11 работ, среди которых 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК. Имеется 1 свидетельство о Государственной регистрации

программ для ЭВМ. Работа прошла апробацию на Всероссийских научно-технических конференциях, совещаниях и семинарах.

Замечания по автореферату:

1. Недостаточно подробно раскрыта специфика применения разработанных моделей и алгоритмов на реальных случаях управления в организационных системах;
2. В четвертой главе автореферата не хватает оценки эффективности разработанной системы относительно результатов вычислений.

Указанные замечания не влияют на общую положительную оценку работы, актуальность, научная новизна и практическая значимость которой не вызывают сомнений. Работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук. Считаю, что автор работы, Бухольцев Иван Михайлович, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4 - Управление в организационных системах.

Главный научный сотрудник,
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки
Федеральный исследовательский
Центр «Информатика и управление»
Российской академии наук,
Доктор технических наук,
Академик Академии криптографии
России

Будзко Владимир Игоревич
02 декабря 2025 г.

Контактная информация:

Адрес: 119333, Москва, улица Вавилова, дом 44, корпус 2.

Тел. +7 (499) 135-62-60

E-mail: vbudzko@ipiran.ru

Даю согласие на обработку своих персональных данных.

«Подпись В.И. Будзко завер
Ученый секретарь ФИЦ ИУ»



В.Н. Захаров