

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ломакова Андрея Владимировича «Интеллектуализация процессов управления в рамках региональной отраслевой организационной системы на основе средств предиктивного анализа ретроспективной информации», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах.

Несмотря на то, что деятельность отраслевых региональных организационных систем сопровождается накоплением обширной многолетней статистики, этот информационный ресурс используется недостаточно эффективно. Управленческая практика ориентируется на анализ актуальных ретроспективных данных, а существующие научные исследования фокусируются на методах моделирования и оптимизации, не углубляясь в анализ долгосрочных временных рядов. Возникает противоречие: данные есть, но их прогностическая ценность не раскрыта. Разрешение этого противоречия особенно важно для задачи распределения ресурсов, которая по своей природе требует учета временной динамики. Сложность усугубляется многомерностью задачи (учет групп населения, территориальных образований и периодов планирования), необходимостью учитывать требования сбалансированности решений с плановым объемом, заданным управляющим центром и преимущественной ориентацией на экспертные оценки прошлого опыта управления при прогнозировании. В такой ситуации традиционный экспертный подход не позволяет найти действительно эффективное решение. Последовательная поддержка экспертных решений методами предиктивной аналитики не обеспечивает достижение лучшего результата. Следовательно, ключевой научной задачей, характеризующей актуальность исследования, является разработка комплексного подхода, интегрирующего предиктивный анализ и методы интеллектуализации для обоснованного управления ресурсным обеспечением в региональных отраслевых организационных системах.

Исследование представляет собой оригинальный подход, сочетающий экспертное оценивание, оптимизацию и использование методов искусственного интеллекта для получения результатов предиктивного анализа, которые интегрируются в двухуровневую схему принятия решений, обеспечивающую оптимизацию распределения ресурсного обеспечения по группам населения, территориальным образованиям и временным периодам в рамках горизонта планирования.

Научная новизна диссертационной работы заключается в создании: структурной модели управления с двухуровневой схемой для сбалансированного распределения ресурсов; алгоритма предиктивного анализа, объединяющего визуальное моделирование и машинное обучение; оптимизационных моделей, преобразующих прогностические оценки в параметры экстремальных требований; процедуры двухуровневого перебора для коррекции решений по временным периодам при максимизации прогностических оценок функции интегрального эффекта; структуры программного комплекса для встраивания разработанных инструментов в отраслевые региональные организационные системы.

Практическая значимость подтверждается возможностью использования предложенных инструментов для интеллектуальной поддержки принятия административных решений, обеспечивающих сбалансированное распределение плановых объемов ресурсного обеспечения в региональных отраслевых организационных системах за счет встраивания результатов предиктивного анализа в стандартный процесс управления.

Замечания по автореферату.

1. В автореферате явно не указано, что является результатом визуального моделирования и для какой цели оно осуществляется.

2. Описание разработанного программного обеспечения для получения результатов предиктивного анализа носит общий характер; в автореферате не конкретизируются его состав и архитектура.

Исходя из автореферата, диссертация Ломакова Андрея Владимировича представляет собой завершённое, научно обоснованное исследование, содержащее решения, обладающие научной новизной и практической ценностью, и соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней. Автор заслуживает присвоения степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах.

Зольников Владимир Константинович

Доктор технических наук, профессор (Шифр специальности по которой защищена диссертация: 05.13.12 – Системы автоматизации проектирования), лауреат Государственной премии РФ, лауреат премии Правительства РФ, заслуженный деятель науки.

Директор институт цифровых и интеллектуальных систем

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г. Ф. Морозова»

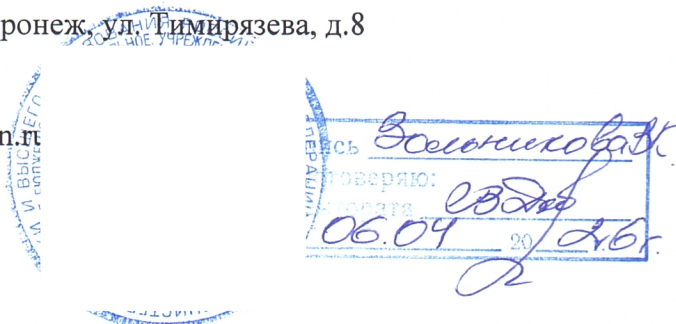
Адрес организации: 394087, Россия, г. Воронеж, ул. Тимирязева, д.8

Телефон организации 8-(473) – 253-84-11

Рабочий телефон 8-(473) – 253-67-08

Адрес электронной почты: vglta@vglta.vrn.ru

06 апреля 2026 года



Выражаю свое согласие на обработку и включение моих персональных данных в документы соискателя в рамках работы диссертационного совета 24.2.286.04 и их размещение в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в целях, связанных с обеспечением процедуры присуждения ученых степеней