

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.

Ежегодный статистический учет, осуществляемый по регламентированным формам, играет ключевую роль в функционировании отраслевых региональных систем. Благодаря этому формируются обширные массивы ретроспективных данных. Однако в практике управления, как правило, задействуются лишь данные, максимально приближенные к плановому периоду, в то время как более длительные наблюдения остаются невостребованными. При этом существующие разработки оставляют без внимания потенциал современного предиктивного анализа накопленной информации. Наиболее перспективной сферой для внедрения таких методов представляется управление распределением ресурсов, характеризующееся высокой сложностью.

Процесс принятия решений при распределении ресурсов охватывает группы населения, территориальные образования и временные периоды, требует сбалансированности с плановым объемом, устанавливаемым управляющим центром и учета множества статистических показателей. Дополнительную сложность создает доминирование экспертных оценок, основанных на прошлом опыте, при прогнозировании будущих результатов, хотя объем накопленных данных достаточен для перехода к интегральным оценкам эффективности. В описанных условиях традиционные экспертные методы теряют свою эффективность. Даже частичная поддержка эксперта инструментами предиктивного анализа не гарантирует нахождения оптимального решения. Сказанное выше подтверждает актуальность задачи по созданию целостного механизма, объединяющего средства предиктивного анализа ретроспективной информации и методы интеллектуализации для повышения качества управления ресурсным обеспечением в региональных отраслевых организационных системах.

В рамках исследования автором разработан комплексный подход, объединяющий структурное моделирование, предиктивный анализ и многоальтернативную оптимизацию для интеграции прогнозов в процесс принятия решений по распределению ресурсов между группами населения, территориями и временными периодами в региональных отраслевых организационных системах.

Ключевым элементом научной новизны является структурная модель с двухуровневой схемой принятия решений, которая служит основой для авторского алгоритма предиктивного анализа, объединяющего машинное обучение и визуальное моделирование. Результаты предиктивного анализа используются в оптимизационных моделях путем преобразований прогностических оценок в параметры зависимостей экстремальных требований от оптимизируемых переменных. Процедура двухуровневого перебора при максимизации прогностических оценок функции интегрального эффекта позволяет корректировать управленческие решения по распределению ресурсов на всех уровнях (группы населения, территориальные образования, временные периоды). Разработанная структура программного комплекса обеспечивает практическое внедрение этих механизмов в отраслевые региональные организационные системы.

Практическая значимость работы заключается в создании комплекса моделей, процедур и программных средств, обеспечивающих интеллектуальную поддержку административных решений для согласованного распределения ресурсов между группами населения, территориальными образованиями и временными периодами путем интеграции предиктивного анализа в процесс управления в региональных отраслевых организационных системах.

По тексту автореферата отмечены следующие замечания:

1. Автор использует метод классификации для группировки районов, но эта процедура не включена в общую алгоритмическую схему.
2. Автор не анализирует устойчивость модели к нехватке данных. Работа опирается на наличие статистики и экспертные оценки, но не предлагает механизмов аугментации данных при их дефиците.
3. В автореферате не показаны и не обоснованы показатели эффективности управления, повышение которой указано в цели исследования.

4. В автореферате присутствуют пунктуационные ошибки, ошибки в фамилиях и инициалах упоминаемых учёных, например «Winter» вместо «Winters» на стр.16.

В целом, исходя из автореферата, диссертационная работа Ломакова Андрея Владимировича представляет собой завершённое научное 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.

Профессор кафедры "Системы автоматизированного проектирования и поискового конструирования" Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный технический университет» (ВолгГТУ)

Д.т.н., профессор

02.04.2026 г.

Кравец Алла Григорьевна

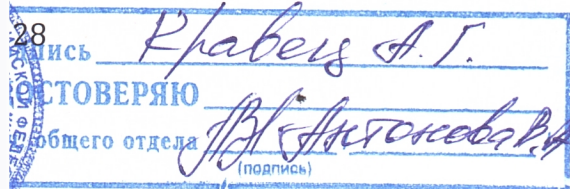
Докторская диссертация защищена по специальности 05.13.10 «Управление в социальных и экономических системах».

Контактная информация:

Адрес: Россия, 400005, Волгоград

Тел. +79023639186

E-mail: AllaGKravets@yandex.ru



Выражаю свое согласие 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.