

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.

Функционирование отраслевых региональных организационных систем неразрывно связано с ведением ежегодного статистического учета, осуществляемого по регламентированным формам. Данная деятельность закономерно приводит к формированию значительных массивов ретроспективной информации. Вместе с тем, в практике управления наблюдается тенденция к использованию преимущественно тех ретроспективных данных, которые хронологически наиболее приближены к плановому периоду, тогда как длительные временные ряды остаются невостребованными. Аналогичный подход прослеживается и в теоретических исследованиях, посвященных проблематике повышения эффективности управления. В них предлагаются решения на основе моделирования, экспертного оценивания и оптимизации, однако принцип использования временной информации остается неизменным. Существенным недостатком указанных работ является отсутствие должного внимания к потенциалу современных методов предиктивного анализа применительно к накопленным ретроспективным данным. Наиболее релевантной областью для имплементации результатов такого анализа представляется управление распределением ресурсного обеспечения. Специфика данной управленческой задачи обусловлена рядом особенностей, характерных для региональных отраслевых организационных систем. В данных условиях традиционный экспертный подход утрачивает способность обеспечивать выбор оптимального управленческого решения. Более того, фрагментарное применение предиктивного анализа и методов интеллектуализации в качестве вспомогательного инструментария не гарантирует достижения наилучшего результата. Изложенное выше обуславливает актуальность темы исследования, заключающуюся в необходимости интеграции средств предиктивного анализа ретроспективной информации и методов интеллектуальной поддержки в процессе принятия решений по распределению ресурсного обеспечения в региональных отраслевых организационных системах.

Автором предложен комплексный подход, в рамках которого на основе структурной модели управления и алгоритмической схемы предиктивного анализа, объединяющей визуальное моделирование и методы машинного обучения, разработаны процедуры интеграции прогностических оценок в процессы многоальтернативной оптимизации, обеспечивающие детализированное распределение ресурсов по группам населения и территориальным образованиям с последующей коррекцией решений по временным периодам на базе формализованного описания экстремального и граничных требований оптимизации объемов ресурса по временным периодам в рамках заданного горизонта планирования.

Научная новизна диссертационной работы представлена комплексом взаимосвязанных результатов: структурной моделью процессов управления с двухуровневой схемой принятия решений, алгоритмом предиктивного анализа, объединяющим визуальное моделирование и машинное обучение, а также оптимизационными моделями, преобразующими прогностические оценки в параметры зависимости экстремальных требований от оптимизируемых переменных. Разработанная процедура двухуровневого перебора при максимизации прогностических оценок функции интегрального эффекта обеспечивает коррекцию управленческих решений и практическую реализацию предложенного подхода при распределении ресурсного обеспечения между группами населения, территориальными образованиями и временными периодами.

Разработанные в диссертации модели, процедуры и программные средства, интегрируемые со стандартными программными продуктами, характеризуют практическую значимость работы и обеспечивают реализацию интеллектуальной поддержки управленческих решений при согласованном распределении ресурсного обеспечения по трем составляющим на основе средств предиктивного анализа ретроспективной информации.

Текст автореферата позволяет отметить следующие замечания:

1. Автор вводит понятие визуального моделирования, при этом неясно, осуществляется ли оно только в алгоритме предиктивного анализа или используется также и при принятии управленческих решений.

2. В автореферате следовало бы более детально представить сравнительный анализ эффективности предложенного подхода с существующими классическими методами управления, чтобы наглядно продемонстрировать полученный прирост качества управленческих решений.

Данные замечания не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы. Исходя из автореферата, работа 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. Считаю, что автор заслуживает присвоения степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах.

Профессор кафедры безопасности информации и защиты сведений, составляющих государственную тайну инженерно-технического факультета Федерального казённого образовательного учреждения высшего образования «Воронежский институт Федеральной службы исполнения наказаний»

Доктор технических наук, доцент



Соловьев Александр Семенович

20.03.2026 г.

Контактная информация:

Адрес: 394072, г. Воронеж, ул. Иркутская 1А

Тел. 8(473) 260 - 68 - 27

E-mail: vifsin@36.fsin.gov.ru

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

Подпись профессора А.С. Соловьева удостоверяю

Начальник отдела кадров, воспитательной

и социальной работы с личным составом

ФКОУ ВО Воронежский институт ФСИН Рос

Мещерякова

