

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

В отраслевых региональных организационных системах ежегодный статистический учет формирует обширные массивы ретроспективных данных. Однако анализ современной практики и теоретических исследований свидетельствует о том, что как в управленческой деятельности, так и в научных разработках доминирует ориентация на использование информации, непосредственно предшествующей плановому периоду. Потенциал методов предиктивного анализа накопленных данных применительно к ретроспективной информации остается нераскрытым. Наиболее перспективной сферой применения предиктивного анализа выступает управление распределением ресурсного обеспечения, характеризующееся высокой степенью сложности. Данная сложность детерминируется многокомпонентностью решений (группы населения, территориальных образований, временные периоды), требованиями сбалансированности с плановыми объемами, множественностью учитываемых показателей, доминированием экспертных оценок при прогнозировании, а также принципиальной возможностью перехода к интегральным показателям эффективности на основе имеющихся статистических данных. В условиях перечисленных особенностей традиционный экспертный подход не обеспечивает возможность выбора эффективного варианта решения. Поддержка экспертных процедур отдельными элементами предиктивного анализа также не позволяет достичь лучшего результата. Таким образом, актуальность исследования обусловлена необходимостью разработки целостного подхода, интегрирующего средства предиктивного анализа и методы интеллектуализации в процесс управления распределением ресурсов в региональных отраслевых организационных системах.

В диссертационной работе разработан и обоснован комплекс взаимосвязанных моделей и процедур, позволяющих осуществлять сбалансированное распределение ресурсного обеспечения в региональных отраслевых организационных системах по группам населения, территориальным образованиям и временным периодам с учетом экстремальных и граничных требований.

В диссертации получены результаты, последовательно обеспечивающие интеллектуализацию управления ресурсным обеспечением: структурная модель формализует двухуровневое взаимодействие элементов системы; алгоритм предиктивного анализа, комбинирующий визуальное моделирование и машинное обучение, формирует прогностические оценки; оптимизационные модели преобразуют эти оценки в параметры зависимости экстремальных требований от оптимизируемых переменных для многоальтернативной оптимизации. Завершает разработку процедура двухуровневого перебора, корректирующая решения по временным периодам на основе максимизации прогностических оценок функции интегрального эффекта, и структура программного комплекса, обеспечивающая внедрение результатов в практику отраслевого управления процессами в региональной отраслевой организационной системе.

Практическая значимость работы определяется созданием инструментария в виде моделей, процедур и программных средств, позволяющего за счет интеграции результатов предиктивного анализа в процесс принятия решений обеспечивать согласованность распределения плановых ресурсов между группами населения, территориальными

образованиями и временными периодами в рамках перспективного планирования при совместном использовании с библиотеками стандартных программ.

К замечаниям по автореферату следует отнести отсутствие в первой главе примеров ведения статистического учета для характерных отраслей региональных организационных систем.

Отмеченные замечания не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы Ломакова Андрея Владимировича, которая представляет собой законченное, 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.

Заведующий кафедрой цифровых
интеллектуальных систем Воронежского
государственного университета
Доктор технических наук,
профессор

— Чижов Михаил Иванович

08.04.2026г.

Докторская диссертация защищена по специальности — 05.03.01 Технологии и оборудование механической и физико-технической обработки

Контактная информация:

Адрес: 394018, Россия, г. Воронеж, Университетская площадь, 1.

Тел. +7 (473) 220-75-21, +7 (473) 220-87-55 (факс)

E-mail: office@main.vsu.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



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)	
Подпись	<i>Чижов М.И.</i>
заверяю	начальник отдела кадров
	должность
	<i>Т.В. Зарудняя</i>
	Подпись, расшифровка подписи
	20