

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Джалолова Ахмада Шарофиддиновича на тему «Модели и алгоритмы поддержки принятия решений по оценке состояния регионов на основе расчета рейтингов региональных процессов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах

Диссертационная работа Джалолова А.Ш. посвящена *актуальной задаче* повышения эффективности принятия решений по оценке состояния регионов в системах регионального управления. Указанная задача характеризуется высокой трудоемкостью, поскольку для получения объективной и обоснованной оценки требуется анализ большого объема неструктурированной информации, поступающей из различных источников. Собранные статистические данные характеризуют различные региональные процессы, в том числе процессы, связанные с финансами, экономикой, здоровьем и безопасностью людей, экологией, технологической средой. Все вместе они отражают конкурентоспособность и инвестиционную привлекательность регионов, комфортность и привлекательность для проживания населения. Особенностью предложенного автором научной задачи является учет эффективности региональных процессов различной направленности.

Научная новизна проведенного диссертационного исследования заключается в разработке нового метода, моделей и алгоритмов, повышающих объективность принятия решений по оценке состояния регионов при больших объемах неструктурированной информации. Автор создал и проанализировал модель процесса принятия решений при региональном управлении, которая позволила ему обосновать необходимость и возможность учета рейтингов региональных процессов. Формализованное представление разнородных статистических данных и предложенные алгоритмы их упорядочивания позволили оценить эффективность процессов в финансовой, экономической и социальной сферах, а также эффективность противопожарной защиты в регионах. Созданный метод оценки состояния регионов основан на расчете рейтингов региональных процессов и их согласовании с помощью нейро-нечеткой модели. Оригинальная методика и программное обеспечение для автоматизации процесса принятия решений опирается на разработанный математический аппарат.

Автореферат диссертации отражает проведенное в работе исследование с *целью* повышения эффективности и качества принятия решений по оценке состояния регионов в условиях больших объемов неструктурированных данных. В работе использовались методология функционального моделирования IDEF0, методы системного анализа и распознавания образов, интеллектуальные технологии.

Полученные в диссертации результаты обладают несомненной *теоретической* и *практической значимостью*. Они апробированы и получили положительную оценку на 17 международных и российских конференциях, внедрены в различных организациях, использованы в проекте «Разработка научно-методического аппарата и технологических решений в области создания

высокопроизводительных интеллектуальных систем обработки мультимодальных данных». Имеется 28 публикаций, включая свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Однако, по автореферату имеются следующие *замечания*:

1) в перечень анализируемых показателей следовало бы включить показатели технологического развития регионов, в том числе направленные на сохранение природы и улучшение экологической ситуации;

2) в автореферате отсутствует описание человеко-машинного интерфейса для поддержки принятия управленческих решений.

Приведенные замечания не снижают положительной оценки автореферата и результатов работы в целом.

Считаю, что диссертация является научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача, связанная с разработкой метода и программно-алгоритмических средств для повышения эффективности принятия решений по оценке состояния регионов.

Диссертационная работа соответствует п.п. 9-11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор, Джалолов Ахмад Шарофиддинович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах.

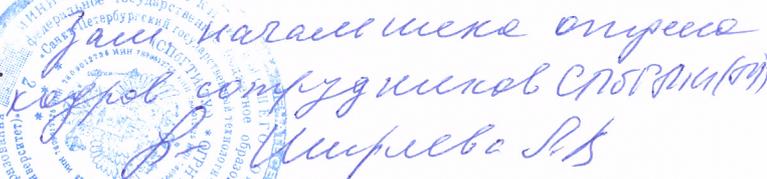
Доктор технических наук, профессор, заведующая кафедрой систем автоматизированного проектирования и управления
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный
технологический институт (технический университет)»

 Чистякова Тамара Балабековна

«07» февраля 2025 г.

Подпись проф. Чистяковой Т.Б. заверяю.



 *Ирина Владимировна Ширелева*

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)», <https://spbti.ru/>

Почтовый адрес: 190013, Россия, Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 24-26/49 литера А

Тел.: +7 (812) 494-93-39

Email: office@spbti.ru