

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Артамонова А.А.

на тему: «**Модели, методы и технологии интеллектуального анализа информационных объектов в научно-технических и социально значимых задачах**» по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Автореферат представляет собой завершенное и логически стройное изложение диссертационного исследования, направленного на решение актуальной междисциплинарной проблемы. Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне и заслуживает положительной оценки.

Актуальность и научная значимость исследования не вызывают сомнений. Автор убедительно демонстрирует необходимость разработки новых интегративных подходов к анализу разнородных данных в условиях цифровой трансформации науки и общества.

Степень научной разработанности проблемы проанализирована глубоко и критически. В автореферате дан содержательный обзор современных достижений и выявлены ключевые проблемы, такие как «семантический разрыв» между сложными моделями и потребностями экспертов, фрагментарность методов предобработки данных и ограниченность существующих подходов к семантической интеграции. Этот анализ служит прочным фундаментом для формулировки собственного научного задела автора.

Научная новизна работы сформулирована четко и подтверждена конкретными результатами, изложенными в положениях, выносимых на защиту. К наиболее значимым достижениям можно отнести:

1. Разработку иерархической модели комплексного цифрового информационного объекта, которая является методологическим ядром работы и обеспечивает унификацию представления данных принципиально разной природы.

2. Формализацию методики идентификации целевых социальных объектов, которая интегрирует анализ статических и динамических профильных характеристик, лингвистических индикаторов и позволяет вычислять интегральный критерий принадлежности к целевой группе. Данная методика имеет выраженную практическую направленность.

3. Создание целостной системы интеллектуального анализа, математически описанной в автореферате, которая интегрирует все разработанные компоненты в единый технологический цикл: от преобразования сырых данных ($C: Z \rightarrow Obj$) через их обогащение и расчет характеристик ($M: Obj \rightarrow CAObj$) до визуализации и решения аналитических задач ($V: CAObj \rightarrow K$).

Теоретическая значимость работы заключается в существенном развитии методологии интеллектуального анализа данных для условий работы с крайне разнородными объектами. Предложенные формальные модели, категоризация характеристик, формулы нормирования и концепция эволюции цифрового объекта создают теоретический базис для новых исследований в области интеграции данных, представления знаний и объяснимого искусственного интеллекта.

Практическая ценность и апробация результатов являются одним из самых сильных аспектов диссертации. Разработанные методы и программные комплексы прошли масштабную и разностороннюю апробацию в рамках: государственных заданий Минобрнауки России (система антисуицидальной профилактики, учебно-методические материалы по финансовой безопасности); хоздоговорных работ для организаций Госкорпорации «Росатом» (создание баз данных свойств облученных материалов, анализ публикационной активности), проектов с Фондом перспективных исследований и Фондом содействия инновациям (разработка прототипа мультиагентной системы «СИА.Атгаше»).

Документально подтвержденный **практический эффект** выражается в сокращении времени обработки данных **в разы** (например, сбор и структурирование данных по 40 тыс. публикаций за 3 месяца вместо более чем года при ручной работе), что свидетельствует о высокой технологической готовности и экономической эффективности разработок.

Публикационная активность автора соответствует требованиям к докторской диссертации, демонстрируя высокую продуктивность и признание научного сообщества: 47 работ, включая статьи в международных журналах, индексируемых в Scopus/WoS, статьи в журналах ВАК, материалы конференций, а также 16 свидетельств о регистрации баз данных и программ для ЭВМ.

Структура и содержание автореферата полностью раскрывают логику и глубину проведенного исследования. Изложение последовательно: от актуальности и постановки задачи – через разработку моделей и методов – к их программной реализации, апробации и обсуждению практических результатов.

Замечания носят уточняющий характер и не снижают общей высокой оценки работы:

1. Стоило бы более подробно описать в автореферате механизмы обеспечения конфиденциальности и этической корректности при обработке социальных данных, особенно в свете ужесточения мирового законодательства в этой сфере.
2. Заслуживает отдельного обсуждения вопрос о производительности и ресурсных затратах предложенного комплекса методов при обработке сверхбольших массивов данных (Big Data) в режиме, близком к реальному времени.

Диссертационная работа Артамонова Алексея Анатольевича представляет собой законченное, фундаментальное научное исследование, в котором решена крупная и актуальная научно-практическая проблема. Автором получены новые существенные научные результаты, имеющие важное теоретическое значение и доказанную высокую практическую ценность.

Диссертация «Модели, методы и технологии интеллектуального анализа информационных объектов в научно-технических и социально значимых задачах» соответствует всем требованиям, предъявляемым «Положением о присуждении учёных степеней» НИТУ МИСИС к докторским диссертациям, а её автор — Артамонов Алексей Анатольевич — заслуживает присуждения искомой учёной степени доктора технических наук по специальности 2.3.1 — Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Профессор кафедры «Логистика и управление транспортными системами»,
д.т.н., проф.



Багинова Вера Владимировна

31.03.2026

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет транспорта»

Адрес: 127994, ГСП-4, г. Москва, ул. Образцова, д. 9, стр. 9

Телефон: +7 495 274-02-74

E-mail: info@rut-miit.ru



Подпись В.В. Багиновой
Заведующий
Службы по персоналу
ОКБ УРП Пушкинск