

## Отзыв

на автореферат диссертации Гришиной Любови Сергеевны  
«Методы и алгоритмы интеллектуальной поддержки принятия решений в  
медицинской практике на основе обработки естественных языков»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации,  
статистика

За последние годы в связи с реформой, инициированной Министерством здравоохранения РФ, разработана и внедрена концепция "Электронного здравоохранения", включающая реализацию электронных медицинских карт как одного из ключевых элементов единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ). Данная инициатива позволила упростить доступ к информации о пациентах и обмен данными между медицинскими учреждениями, а также обеспечила накопление больших объемов информации (Big Data) для анализа данных, выявления паттернов заболеваний и улучшения качества обслуживания. В этой связи этим, в настоящий момент наиболее актуальными являются исследования, направленные на разработку и внедрение систем искусственного интеллекта для анализа медицинских данных, предсказания заболеваний и разработки персонализированных планов лечения с целью поддержки принятия клинических решений.

Таким образом, диссертационное исследование Гришиной Любови Сергеевны направлено на решение важной научно-практической задачи повышения эффективности принятия решений в медицинской практике на основе анализа слабоструктурированной текстовой информации электронных-медицинских карт методами обработки естественных языков.

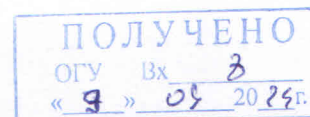
В диссертации сформулированы объект и предмет исследования, которые находятся в профиле паспорта специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки).

При выполнении исследований достигнута поставленная в диссертации цель, связанная с повышением эффективности принятия врачебных решений путем разработки и внедрения моделей искусственного интеллекта для прогнозирования заболеваний и генерации клинических рекомендаций на основе слабоструктурированных данных медицинских информационных систем.

Положения научной новизны диссертации, выносимые на защиту, обоснованы, содержат новые научные результаты. Научные положения и рекомендации по использованию научных выводов обоснованы в достаточной степени.

Публикации, перечень которых представлен в автореферате, достаточно полно отражают проведенные исследования.

По тексту автореферата возникли следующие замечания:



1. Из автореферата не понятно, чем обоснован выбор автором показателя затрат рабочего времени при работе с документацией на приеме врачей-терапевтов в качестве обобщающего показателя эффективности принятия решений в медицинской практике.

2. Не ясно, использовались ли в исследованиях при обработке данных МИС протоколы незавершенных клинических случаев заболеваний, а также учитывались ли метаданные (например, время визита, причина обращения). В случае неоднородности исходных данных, применялись ли методы обработки и нормализации для обеспечения их совместимости и возможности анализа?

Отмеченные недостатки не влияют на качество проведенного исследования и не снижают ценности и значимости результатов работы.

В целом, как следует из автореферата, диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой и по актуальности, новизне и практической значимости соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», а ее автор, Гришина Любовь Сергеевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Я, Сергей Алексеевич Баркалов, даю согласие на использование моих персональных данных в целях, связанных с защитой диссертации Гришиной Любови Сергеевны, и их дальнейшую обработку.

Декан факультета экономики,  
менеджмента и информационных  
технологий, заведующий кафедрой управления  
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный  
технический университет»,  
доктор технических наук, профессор

С.А. Баркалов

28.08.2024

Баркалов Сергей Алексеевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет», декан факультета экономики, менеджмента и инновационных технологий, заведующий кафедрой управления.

394006, г. Воронеж, улица 20-летия Октября, д. 84, тел.: 277-10-92; e-mail: [sbarkalov@cchgeu.ru](mailto:sbarkalov@cchgeu.ru);  
доктор технических наук по специальности 05.13.10. Управление в социальных и экономических системах.

Подпись Баркалова Сергея Алексеевича заверяю

Проректор по науке и инновациям



д.т.н., профессор Башкиров Алексей Викторович