

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Гришиной Любови Сергеевны «Методы и алгоритмы интеллектуальной поддержки принятия решений в медицинской практике на основе обработки естественных языков», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Гришина Любовь Сергеевна окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный университет» по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 02.06.01 Компьютерные и информационные науки (направленность - Системный анализ, управление и обработка информации (в информатике, вычислительной технике и автоматизации) в 2023 году с квалификацией «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

С 2018 года Гришина Л.С. работает в ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет» на должности ассистента кафедры прикладной математики, с 2023 года переведена на должность старшего преподавателя. В 2021 году Гришина Л.С. стала победителем конкурса на получение стипендии президента РФ молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики. Соискатель неоднократно являлась исполнителем грантов РФФИ и РНФ. Диссертационная работа выполнена в период обучения в аспирантуре и работы в ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет». За время обучения в аспирантуре Л.С. Гришина провела теоретический анализ литературных источников и экспериментальные исследования, направленные на изучение инструментов интеллектуальной поддержки принятия решений в области здравоохранения, опирающиеся на методы глубокого обучения и обработку естественных языков. Диссертантом освоены современные методы и подходы к анализу больших слабоструктурированных данных для построения различных интеллектуальных моделей при решении задач прогнозирования.



В результате проведенных исследований Гришиной Л.С. предложена модель анализа клинических данных и поддержки принятия решений для автоматизации процессов заполнения электронных-медицинских карт, разработаны методы прогнозирования укрупненных групп заболеваний и автоматической генерации индивидуальных листов назначений и рекомендаций к лечению.

Соискателем проделана большая и результативная работа, в процессе которой проявлена целеустремленность и эрудиция, о чем свидетельствуют результаты диссертационного исследования. Выводы, изложенные в научном труде, подтверждены данными, полученными автором в комплексных исследованиях.

Гришиной Л.С. разработан программно-аппаратный комплекс, позволяющий упростить процесс заполнения протоколов посещений пациентов и оптимизировать текущие медико-клинические процессы.

Тема, цель, задачи, объект, методы и программа исследования определены и предложены Гришиной Л.С. лично.

Результаты исследования опубликованы в периодических изданиях, докладывались на международных и Всероссийских конференциях и семинарах. В опубликованных по теме диссертации работах соискатель является автором предложенных методов, алгоритмов и моделей.

Практическая ценность результатов подтверждена актами их внедрения в практику медицинских исследований организационно-методического отдела ГАУЗ «Оренбургской областной клинической больницы имени В.И. Войнова» и ГАУЗ «Бузулукской больницы скорой медицинской помощи им. академика Н.А. Семашко», а также учебном процессе ФГБОУ ВО «Оренбургского государственного медицинского университета».

В ходе работы над диссертацией Гришина Л. С. проявила себя высококвалифицированным специалистом, обладающим опытом научной и педагогической работы. Считаю, что диссертационная работа Гришиной Любови Сергеевны на тему «Методы и алгоритмы интеллектуальной поддержки принятия решений в медицинской практике на основе обработки естественных языков» соответствует п.9-14 «Положения ВАК РФ о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от

24.09.2013 г. №842), а автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки).

Научный руководитель  
Заведующий кафедрой  
прикладной математики  
Оренбургского государственного  
университета, доктор технических  
наук, профессор

И.П. Болодурина

24.04.2024

460018, г. Оренбург, просп. Победы, д. 13  
Тел. +7 (3532) 37-25-36; e-mail: [prmat@mail.osu.ru](mailto:prmat@mail.osu.ru)  
<http://www.osu.ru/>

Подпись научного руководителя, заведующего кафедрой прикладной математики Оренбургского государственного университета, доктора технических наук, профессора Болодуриной Ирины Павловны заверяю:

Главный ученый секретарь-  
начальник отдела диссертационных советов ОГУ,  
доктор технических наук, профессор



А.П. Фот