

О Т З Ы В

научного руководителя на диссертацию

Бутусова Андрея Владимировича

«Разработка интеллектуальной системы по диагностике степени тяжести внебольничной пневмонии на основе нейронечетких моделей классификаторов»,

представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.2.12. Приборы, системы и изделия медицинского назначения (технические науки)

Проблемой исследования медицинских информационных систем и средств для измерения биомедицинских сигналов Бутусов А.В. начал заниматься с 2014 года, выполняя научно-исследовательские работы в рамках НИОКР кафедры биомедицинской инженерии Юго-Западного государственного университета. Получив солидный научно-технический задел, в частности, в направлении развития интеллектуальных систем контроля эффективности лекарственных назначений, в 2022 году он поступает в аспирантуру Юго-Западного университета на кафедру биомедицинской инженерии. Обучаясь в аспирантуре, ему удалось за короткий срок систематизировать и апробировать результаты своих исследований в области дистанционного мониторинга состояния здоровья амбулаторных больных. В качестве объекта исследования были выбраны больные внебольничной пневмонией, так как эта патология была весьма актуальна в связи эпидемией ОРВИ, приходящейся на это время.

Практическим приложением проведенных им научных исследований, которые выполнялись в рамках реализации программы развития ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет» программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030», явилась разработка гибридных нейросетевых и нейронечетких классификаторов для оценки степени тяжести внебольничной пневмонии и мониторинга эффективности ее лечения.

При выполнении диссертационной работы Бутусов А.В. предложил методы и технические устройства, позволяющие существенно повысить качество ведения амбулаторных больных с заболеваниями органов грудной клетки. Высокий уровень проведенного научного исследования позволил ему обосновать достоверность полученных теоретических результатов и внедрить результаты диссертационной работы.

В процессе выполнения диссертационного исследования Бутусов Андрей Владимирович сформировался как зрелый ученый, способный ставить и самостоятельно решать на современном уровне серьезные научно-технические задачи в области биомедицинских технологий, осваивать новые научные направления и технологии.

Решение поставленной задачи потребовало от Андрея Владимировича проявить как организаторские способности, так и творческие способности. Высокое трудолюбие, способность работать в коллективе,

целеустремленность и умение использовать современные информационные технологии позволили соискателю успешно завершить диссертационную работу на высоком научном уровне и представить ее в диссертационный совет.

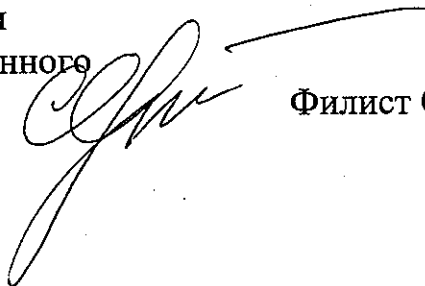
Бутусов А.В. коммуникабельный, добросовестный научный работник, успешно справляется со своими обязанностями.

Представленная диссертация выполнена Бутусовым Андреем Владимировичем самостоятельно и является логически обоснованным и закономерным результатом его научных исследований. Диссертация соответствует требованиям паспорта специальности 2.2.12. Приборы, системы и изделия медицинского назначения (технические науки).

Считаю, что Бутусов Андрей Владимирович заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель:

доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры
биомедицинской инженерии
Юго-Западного государственного
университета



Филист Сергей Алексеевич



Подпись

Филист С. А.

Секретарь по кадрам

Сергей М. В.
07.09.2023г.

Филист Сергей Алексеевич

Место работы: ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»,
305004, г. Курск, ул. Челюскинцев, 19, корпус Б
тел.: +7 (4712) 22-26-60, e-mail: SFilist@gmail.com
Научная специальность 05.13.06 и 05.13.10