

О Т З Ы В

научного руководителя на диссертацию

Серебровского Андрея Вадимовича

«Развитие технологий биоимпедансного анализа для классификаторов риска рака молочной железы, построенных на основе гибридных технологий искусственного интеллекта»,

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 Серебровский А.В. начал заниматься с 2019 года, будучи студентом магистратуры Юго-Западного государственного университета. В качестве области научных интересов он выбрал область систем интеллектуальной поддержки принятия решений в медицинских информационных системах.

В 2020 году Серебровский А.В. после завершения обучения в университете с присвоением квалификации магистр по направлению подготовки 12.04.04 «Биотехнические системы и технологии», поступил в аспирантуру Юго-Западного государственного университета. Приобретенный научный потенциал в области биотехнических систем и технологий позволил ему решить важную научно-практическую задачу по разработке метода, моделей, алгоритмов и технического обеспечения систем поддержки принятия врачебных решений по диагностике заболеваний рака молочной железы. Практическим приложением решения этой задачи явилась разработка мультимодального классификатора риска рака молочной железы.

При выполнении диссертационной работы им была предложена конструкция многоэлектродного биоимпедансного преобразователя, позволяющая существенно повысить качество диагностики рака молочной железы. Выполнение диссертационного исследования позволило ему обосновать достоверность полученных теоретических результатов и внедрить результаты диссертационной работы.

В процессе выполнения диссертационного исследования Серебровский А.В. сформировался как зрелый ученый, способный ставить и самостоятельно решать на современном уровне серьезные научно-технические задачи в области биотехнических систем.

Решение поставленной задачи потребовало от соискателя проявить как организаторские способности, так и творческую инициативу. Высокое трудолюбие, способность работать в коллективе, целеустремленность и умение использовать современные информационные технологии позволили соискателю успешно завершить диссертационную работу на высоком научном уровне и в установленные сроки.

Представленная диссертация выполнена Серебровским А.В. самостоятельно и является логически обоснованным и закономерным результатом его научных исследований. Диссертация соответствует

