

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Антонова Андрея Евгеньевича на тему «Прогнозирование развития заболеваний гепатопанкреатодуоденальной зоны на основе факторов риска с применением искусственных нейронных сетей», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 03.01.09 – математическая биология, биоинформатика (медицинские науки).

Представленный автореферат отражает результаты исследования, посвященного проблеме прогнозирования заболеваний гепатопанкреатодуоденальной зоны на основе комплексного анализа факторов риска. Данная тема является весьма актуальной для современной медицины.

Для достижения поставленной цели и решения задач соискатель использовал методологию построения нейросетевых моделей, в основе которых лежит архитектура многослойного персептрона. А.Е. Антонов приводит результаты их применения в клинической практике, доказывающие их эффективность.

Научная новизна исследования основывается на разработке и применении как самих нейросетевых моделей, так и серии программных средств, разработанных диссертантом и предназначенных для разнопланового анализа сведений о факторах риска у пациентов с заболеваниями гепатопанкреатодуоденальной зоны.

Научно-практическая значимость исследования основывается на возможности применения представленных А.Е. Антоновым разработок для целей диагностики, прогнозирования язвенной болезни и ее осложнений, холецистита, панкреатита, а также формирования индивидуализированной профилактической стратегии у таких пациентов.

Результаты исследования опубликованы в рецензируемых изданиях, удовлетворяющих по числу и уровню требованиям, предъявляемым ВАК РФ.

Выводы и практические рекомендации сформулированы четко и логично заключают материал и результаты исследования.

Структура автореферата традиционна. Материал выверен. Его представление, наличие иллюстративного материала позволяет сформировать полноценное представление о проведенном исследовании и его результатах.

Представленная работа выполнена на высоком уровне, по актуальности, объему, научно-методическому уровню и полученным результатам соответствует требованиям, предъявляемым Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 01.10.2018) «О порядке присуждения ученых степеней» к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а автор достоин присуждения искомой степени по специальности 03.01.09 – математическая биология, биоинформатика (медицинские науки).

Заведующий кафедрой хирургических болезней  
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный  
медицинский университет» Минздрава России

Заслуженный деятель науки РФ

и Республики Башкортостан,

доктор медицинских наук, профессор



Анвар Гиниятович Хасанов

450008, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ленина, 3

Тел.: +7 (347) 264-16-19; 272-41-73, e-mail: hasanovag@mail.ru

Подпись д.м.н., профессора А.Г. Хасанова заверяю:

