

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ястремского Андрея Петровича  
«Совершенствование диагностики острых воспалительных заболеваний  
глотки средствами информационных технологий», представленную на  
соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям  
14.01.03 – болезни уха, горла и носа,  
03.01.09 – математическая биология и биоинформатика

Актуальность темы диссертационной работы Ястремского А.П. определяется необходимостью решения проблемы поиска действенных и эффективных инструментов диагностики острых воспалительных заболеваний глотки и прогнозирования, возникающих на фоне этих заболеваний осложнений. Одним из таких инструментов являются системы поддержки принятия врачебных решений (СППВР), что обуславливает актуальность создания подобных систем и оценки их диагностической эффективности.

Ценность данной работы заключается в том, что автором впервые проведён углублённый анализ острых воспалительных заболеваний глотки по клиническим признакам с определением их информативности в целях разработки автоматизированных систем. Практическому здравоохранению предложена новая система поддержки принятия врачебных решений, разработанная на основе нейросетевого математического алгоритма «ЛОР-Нейро», которая позволяет проводить дифференциальную диагностику острых воспалительных заболеваний глотки с высокой клинической эффективностью. Также впервые разработана программа поддержки принятия врачебных решений, в основе которой заложены регрессионные математические модели вероятности развития абсцессов.

Судя по автореферату, научные положения и выводы имеют практическую ценность, они способствуют улучшению качества диагностики представленных заболеваний с применением информационных систем.

По теме диссертации опубликовано 36 научных работ, из них 14 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ для публикаций материалов диссертации. Получены свидетельства государственной регистрации на программы для ЭВМ и базы данных Роспатента РФ. Результаты исследования, отражённые в автореферате, получены при помощи современных и достоверных методов статистической обработки данных. Выводы полностью соответствуют целям и задачам, и органично вытекают из проведённого исследования.

В качестве замечания отметим, что на с. 20 автореферата написано «В качестве обучающей базы данных использовали выборку, состоящую из 439-ти клинических признаков, характерных для пациентов, страдающих острыми воспалительными заболеваниями глотки. Выборка разбивалась на две части: обучающую (431 случай) и контрольную (45 случаев), – которые не пересекались». Но  $431+45=476$ , а не 439?

**Заключение.** Диссертационная работа «Совершенствование диагностики острых воспалительных заболеваний глотки средствами информационных технологий», является законченным научным исследованием, по актуальности, научной новизне, научно-практической значимости и достоверности полученных результатов, полностью соответствует требованиям п. 9 «О порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительством РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук, а её автор Ястремский Андрей Петрович заслуживает присуждения степени доктора медицинских наук по специальностям 14.01.03 – болезни уха, горла и носа и 03.01.09 – математическая биология и биоинформатика.

Я, Губайдуллин Амир Анварович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Ястремского Андрея Петровича, и их дальнейшую обработку.

Директор Тюменского филиала Института  
теоретической и прикладной механики им.

С. А. Христиановича СО РАН

(625026, г. Тюмень, а/я 1507),

доктор физико-математических наук, профессор

(тел: 8 (3452) 68-47-56, e-mail: a.a.gubaidullin@yandex.ru)

Губайдуллин Амир Анварович

«\_28\_» \_10\_\_\_\_\_ 2019\_г.

