

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Гилёва Дениса Викторовича на тему «Совершенствование методов управления оказанием услуг медицинских учреждений на основе использования комитетного и дискриминантного анализа для диагностики заболеваний», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности «05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах»

Можно с уверенностью утверждать, что установление правильного диагноза любой болезни является совершенно необходимым шагом к излечению. Поэтому очень важно использовать самые разнообразные методы повышающие точность и оперативность установления диагноза больного. Особую значимость для достижения этой цели приобретают современные методы, базирующиеся на информационных технологиях и математических моделях анализа данных. Именно с этими методами и технологиями связано диссертационное исследование Д.В. Гилёва, приобретающее особую актуальность в современных условиях повышения агрессивности внешней среды и ее воздействий на население.

Соискатель серьезно и критически подошёл как к анализу уже имеющихся подходов в диагностике и оценке оказания медицинских услуг в целом, так и к их усовершенствованию и развитию. Для повышения качества диагностики заболеваний в работе предложено использование математических методов комитетного и дискриминантного анализа, которые позволяют достичь увеличения точности установления диагноза, а также отсеять излишние обследования больного, обеспечивая в тоже время все необходимые процедуры лечения.

Использованный в работе математический аппарат базируется на теоретических положениях разработанных автором работы. Все сформулированные утверждения в автореферате не только представляют собой связный логичный математический блок, но и имеют практическое оригинальное применение в методах диагностирования. Все математические выкладки, представленные в автореферате диссертации корректны.

Отлаженная система диагностики, предложенная автором в алгоритме управления процессом диагностики, способна повысит не только качество оказания медицинской помощи, но и увеличить результативность управления оказанием медицинских услуг в учреждениях здравоохранения.

Эффективность и работоспособность усовершенствованных методов комитетного и дискриминантного анализа автор работы показывает на

диагностировании первичных головных болей, что ещё раз подтверждает прикладную значимость работы.

Структура работы, основные научные положения, выводы и достигнутые результаты, вполне соответствуют целям и задачам диссертационного исследования, обладают научной новизной и практической ценностью. Основные результаты исследования достаточно широко представлены в публикациях, в том числе в 6 публикациях в журналах из Перечня ВАК РФ, а также в 14 изданиях, индексируемых в международных базах Web of Science и Scopus.

Замечания по работе:

1. Алгоритм управления процессом диагностики заболевания было бы полезно дополнить информацией о временных затратах по каждому блоку.

2. Из автореферата не ясно, как формировалась выборка доноров крови, и чем было обусловлено использование именно 56 векторов с фактором «мигрень».

Представленные замечания не снижают высокой оценки проведенного научного исследования.

Считаю, что диссертационная работа Д.В. Гилёва, отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах».

Заведующий кафедрой «Информационные системы и программная инженерия»  
института информационных технологий и радиоэлектроники ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г.Столетовых»,  
доктор технических наук, профессор

Жигалов Илья Евгеньевич

«16» 12 2020 г.

Подпись Жигалова И.Е. удостоверяю

**ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ**  
**Уч. СЕКРЕТАРЬ ВЛГУ**  
**КОННОВА Т. Г.**

Контактная информация:  
Адрес: 600000, г. Владимир, ул. Горького, 87;  
Тел.: (8-4922) 47-99-77;  
E-mail: ikgij@vlsu.ru.

