

Сведения о результатах публичной защиты

Катковой Анастасии Вениаминовны «Интерактивный опрос и цифровая система поддержки принятия врачебных решений на основании клинической значимости симптомов заболеваний внутренних органов», представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни

Решение диссертационного совета 21.2.052.04

На заседании 19 июня 2026 года диссертационный совет принял решение присудить Катковой Анастасии Вениаминовне ученую степень доктора медицинских наук.

На заседании присутствовали следующие члены диссертационного совета:

1. Самарцев Владимир Аркадьевич (3.1.9. Хирургия) д.м.н., профессор (председатель совета);
2. Хлынова Ольга Витальевна (3.1.18. Внутренние болезни), чл.-корр. РАН, д.м.н., профессор (зам. председателя совета);
3. Булатова Ирина Анатольевна (3.1.18. Внутренние болезни) д.м.н., профессор (ученый секретарь совета);
4. Амарантов Дмитрий Георгиевич (3.1.9. Хирургия) д.м.н., профессор;
5. Зубарева Надежда Анатольевна (3.1.9. Хирургия) д.м.н., профессор;
6. Козиолова Наталья Андреевна (3.1.18. Внутренние болезни) д.м.н., профессор;
7. Котельникова Людмила Павловна (3.1.9. Хирургия) д.м.н., профессор;
8. Мишланов Виталий Юрьевич (3.1.18. Внутренние болезни), чл.-корр. РАН, д.м.н., профессор;
9. Плаксин Сергей Александрович (3.1.9. Хирургия) д.м.н., профессор;
10. Ховаева Ярослава Борисовна (3.1.18. Внутренние болезни) д.м.н., профессор.

По диссертации принято следующее заключение:

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная концепция цифровой системы поддержки принятия врачебных решений на основе клинической значимости симптомов заболеваний внутренних органов;

предложен новый интерактивный метод медицинского опроса, позволяющий автоматизировать оценку его результатов при заболеваниях внутренних органов;

доказаны перспективность и эффективность использования интерактивного автоматизированного опроса с получением в кратчайшие сроки более достоверных результатов для персонализированного ведения больных, которые дополняются доступностью и низкой ресурсозатратностью данного инструмента;

введен критерий клинической значимости для отбора и интерпретации симптомов при заболеваниях внутренних органов при разработке интеллектуальных систем поддержки принятия врачебных решений.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что

доказаны необходимость и важность учета клинической значимости симптомов заболеваний внутренних органов, как ключевого критерия и основы для внедрения интеллектуальных систем поддержки врачебных решений в повседневную клиническую практику, что вносит существенный вклад в расширение представлений об интерактивной медицинской диагностике;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых и современных методов исследования: наряду с клиническими, лабораторно-инструментальными, статистическими – применен метод интерактивного опроса с помощью автоматизированной системы предварительной синдромной диагностики;

изложены положения научной концепции цифровой системы поддержки принятия врачебных решений на основе клинической значимости симптомов

заболеваний внутренних органов, сформулированной по результатам проведенного исследования;

раскрыта зависимость результата диагностического заключения цифровой системы поддержки принятия врачебных решений от совокупности клинических симптомов различной степени значимости и показателей объективного клинического статуса в решении задач скринингового поиска больных среди лиц с наличием клинических симптомов заболеваний внутренних органов, с целью дифференциальной диагностики, а также динамического наблюдения пациентов с установленным ранее диагнозом, включая случаи телемедицинского консультирования;

изучено клиническое значение симптомов заболеваний органов дыхания и системы пищеварения для разработки алгоритмов клинической диагностики и систем поддержки принятия решения в клинической практике;

проведена цифровая модернизация метода опроса с разработкой и изучением принципов эффективности применения систем поддержки врачебных решений, обеспечивающая получение новых результатов по теме диссертации.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что

разработаны и внедрены способы оптимизации проведения медицинского опроса и динамического наблюдения пациентов с заболеваниями органов желудочно-кишечного тракта и бронхолегочной системы с использованием интерактивных технологий; результаты исследования внедрены в работу терапевтического и пульмонологического отделений ГАУЗ ПК ГKB №4 г. Перми;

определены перспективы практического использования результатов диссертационного исследования в повседневной клинической практике врачей терапевтического, пульмонологического и гастроэнтерологического профилей;

создан способ предварительной диагностики патологических состояний органов верхнего отдела желудочно-кишечного тракта с применением цифровой системы синдромной диагностики и гастрокардиального теста;

представлена методология удаленных медицинских консультаций с предварительным применением интерактивного опроса с помощью программы ЭВМ «Электронная поликлиника», внедренная в работу консультативно-диагностического центра ГАУЗ ПК ГKB № 4.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что

результаты получены на основании анализа достаточного объема клинических наблюдений ($n=803$), применения современных методов исследования и адекватного статистического анализа данных;

теория согласуется с опубликованными ранее данными по теме диссертации;

идея базируется на разработанных принципах анализа значимости клинических симптомов и применения цифровых решений в построении алгоритмов дифференциальной диагностики заболеваний внутренних органов, а также прогностических регрессионных моделей для разработки систем поддержки принятия решений в клинической практике;

использовано сравнение авторских данных и данных, опубликованных результатов исследований в Российской Федерации и за рубежом за последнее десятилетие по рассматриваемой тематике;

установлено качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике, а также операционные характеристики новых регрессионных моделей для дифференциальной диагностики и клинического удаленного мониторинга пациентов при заболеваниях внутренних органов;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, полученные цифровые данные были подвергнуты математической обработке с использованием пакета прикладных программ STATISTICA 10.0.

Личный вклад соискателя состоит в его включенном участии во всех этапах исследовательского процесса: в планировании и организации

исследования, в непосредственном участии соискателя в получении исходных данных при проведении клинического обследования больных, в личном участии соискателя в апробации результатов исследования, в статистической обработке и интерпретации полученных данных, в подготовке публикаций по выполненной работе, а также в написании диссертации и автореферата.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

Соискатель Каткова А.В. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы, аргументировала факты, подтверждающие научную концепцию цифровой системы поддержки принятия врачебных решений на основе клинической значимости симптомов заболеваний внутренних органов, подробно объяснила преимущества предлагаемого метода интерактивного опроса и методику определения коэффициентов клинической значимости симптомов заболеваний внутренних органов при разработке программы ЭВМ для систем поддержки принятия врачебных решений.

Ответы соискателя свидетельствуют о глубоком понимании предмета исследования, владении современными методами анализа данных, высокой научной зрелости и выраженной практической направленности выполненной работы.

На заседании 19.06.2026 г. диссертационный совет принял следующее решение: за решение актуальной научной проблемы внутренних болезней по разработке научно обоснованных принципов цифровой трансформации медицинской диагностики и управления лечебным процессом с обеспечением удаленного мониторинга при динамическом наблюдении и профилактики заболеваний внутренних органов и их обострений, что соответствует требованиям, установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, присудить Катковой Анастасии Вениаминовне ученую степень доктора медицинских наук по

специальности 3.1.18. Внутренние болезни.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 10 человек, из них 5 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 3.1.18. Внутренние болезни, участвующих в заседании из 12 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» – 10, «против» – нет, «недействительных бюллетеней» – нет.

Председатель

диссертационного совета:

д.м.н., профессор



Самарцев Владимир Аркадьевич

Ученый секретарь

диссертационного совета:

д.м.н., доцент

Булатова Ирина Анатольевна

19.06.2026 г.