

«УТВЕРЖДАЮ»
Первый проректор -
проректор по научной работе РУДН
д.м.н., профессор,
Член-корреспондент РАН
Костин А.А.



09 2026 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН) на основании решения, принятого на заседании кафедры оториноларингологии.

Диссертация «Диагностика патологии ЛОР-органов с использованием спектроскопии комбинационного рассеяния света и флуоресценции» соискателя Тимурзиевой Алины Борисовны, представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по научной специальности 3.1.3. Оториноларингология, выполнена на кафедре оториноларингологии медицинского института РУДН.

Тимурзиева Алина Борисовна, 1990 года рождения, гражданка Российской Федерации, в 2013 году с отличием окончила лечебный факультет ФГАОУ ВО «Первый МГМУ имени И.М. Сеченова» по специальности «Лечебное дело».

С 2013 по 2015 гг. обучалась в клинической ординатуре ФГАОУ ВО «Первый МГМУ имени И.М. Сеченова» по специальности «Оториноларингология».

С 2015 по 2018 гг. обучалась в клинической аспирантуре по специальности 14.01.03-Болезни уха, горла и носа, получила квалификацию «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

С февраля 2017 г. по август 2017 г. работала научным сотрудником в отделении хирургии головы и шеи и научно-исследовательской лаборатории на базе Университета Карла Густава Каруса, г. Дрезден (Германия).

С 2015 по 2020 гг. работала в ФГАОУ ВО «Первый МГМУ имени И.М. Сеченова» врачом-оториноларингологом кафедры болезней уха, горла и носа

и в отделе развития образовательных процессов, участвовала в клинической и учебной работе.

В 2020 г. году защитила кандидатскую диссертацию на тему «Изучение возможности применения раман-флюоресцентных медицинских технологий в повышении эффективности диагностики и лечения воспалительных заболеваний глотки» по специальности 14.01.03-Болезни уха, горла и носа на кафедре болезней уха, горла и носа ФГАОУ ВО «Первый МГМУ им. И.М. Сеченова».

С 2015 года по настоящее время – врач-оториноларинголог медицинских организаций АО «Медицинские услуги»; ООО «Евразийский медицинский центр», «Major Clinic».

С 2021 года по настоящее время работает ведущим научным сотрудником ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья имени Н.А. Семашко».

С 2023 по 2024 гг. являлась руководителем темы научно-исследовательской работы в рамках гранта Российского научного фонда на базе ФГБУН «Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук».

С 2025 года по настоящее время является доцентом кафедры оториноларингологии медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы».

Научный консультант – Попадюк Валентин Иванович, заслуженный врач Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор, декан факультета непрерывного медицинского образования, заведующий кафедрой оториноларингологии медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов им. П. Лумумбы».

Тема диссертационного исследования и научный консультант были утверждены на заседании ученого совета МИ РУДН 18 декабря 2025 года, протокол №0300-УСП-4.

По итогам обсуждения принято следующее заключение. Далее приводится:

Оценка выполненной соискателем работы: с положительной оценкой работы выступили д.м.н., доцент, профессор кафедры оториноларингологии медицинского института РУДН им. Патриса Лумумбы И.М. Кириченко, д.м.н., доцент кафедры оториноларингологии медицинского института РУДН им. Патриса Лумумбы М.В. Нерсисян, д.м.н., профессор кафедры клинической физиологии и нелекарственных методов терапии ФНМО медицинского института РУДН им. Патриса Лумумбы И.В. Кастыро, к.м.н., доцент кафедры

оториноларингологии медицинского института РУДН им. Патриса Лумумбы А.И. Чернолев.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации, состоит в том, что автор работы принимала непосредственное участие на всех этапах выполнения научного исследования. Ею проведен анализ источников литературы и нормативно-правовой документации, сформулированы основная концепция, цель и задачи исследования, разработаны его дизайн и методология. Автором самостоятельно выполнен основной объем исследования, включавший сбор, систематизацию, обработку и анализ полученных данных. Автор лично проводила обследование пациентов, включенных в исследование, выполняла регистрацию спектров, формировала базу данных спектральных характеристик тканей в норме и при различных заболеваниях ЛОР-органов, а также участвовала в разработке дифференциально-диагностических алгоритмов с использованием предложенной методологии. Диссертационная работа представляет собой самостоятельное завершённое научное исследование, основные результаты которого получены автором лично. Автору удалось решить поставленные задачи и сделать необходимые научно обоснованные выводы.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Научные положения, представленные в работе А.Б. Тимурзиевой, получены на достаточном объеме клинического материала. В рамках проведения исследования автором проанализированы более 4000 клинических наблюдений, на основании которых сформирована база данных, обеспечившая возможность проведения статистически обоснованного анализа полученных результатов. Теоретические и практические результаты, опубликованные научные работы, содержание диссертации и автореферата подтверждают глубину изучения диссертантом исследуемой им области. Объем проведенного исследования является достаточным для решения поставленных в нем задач. Диссертация А.Б. Тимурзиевой выполнена на высоком научно-методическом уровне. Выбор современных методов статистической обработки клинического материала подтверждает достоверность научных положений, выдвинутых автором. Выводы и практические рекомендации основаны на анализе результатов собственных исследований и логично отражают материалы диссертации. Таким образом, сформулированные в диссертации результаты, выводы и положения являются достоверными. Принципиальных замечаний к выполненной диссертационной работе нет. Полученные результаты характеризуются высоким уровнем статистической достоверности, что подтверждено применением многопараметрических методов анализа данных. Выводы диссертационного исследования

сформулированы последовательно, соответствуют поставленной цели и задачам, согласуются с основными научными положениями работы и обладают научной и практической значимостью. Практические рекомендации базируются на результатах проведенного исследования, имеют достаточное обоснование и могут быть использованы в клинической оториноларингологической практике при диагностике заболеваний ЛОР-органов.

Научная новизна исследования заключается в том, что автором впервые были продемонстрированы информативность и диапазон клинического применения комбинированного метода СКРСФ для ранней неинвазивной идентификации патологии ЛОР-органов с использованием специальных критериев и показателей. Автором также впервые была проанализирована информативность использования многоволнового спектрально-метаболического анализа в ранней неинвазивной диагностике заболеваний ЛОР-органов; впервые были предложены критерии и показатели для проведения ранней многоволновой неинвазивной дифференциальной диагностики заболеваний ЛОР-органов с использованием метода СКРСФ. Помимо этого, автором впервые были разработаны алгоритмы экспресс-диагностики воспалительных и опухолевых заболеваний полости носа, околоносовых пазух, глотки, гортани и уха с использованием СКРСФ *in vivo* и *ex vivo*; впервые продемонстрирован диапазон клинического применения метода СКРСФ в ранней неинвазивной диагностике воспалительных и опухолевых заболеваний головы и шеи с использованием специальных алгоритмов диагностики и комбинированной методики *in vivo* и *ex vivo* в качестве перспективы его использования в клинической практике врача, что позволяет рассматривать данную технологию как перспективное направление для широкого внедрения в клиническую практику. При реализации разработанного подхода в составе аппаратно-программного комплекса многоволновой диагностики возможно проведение анализа спектрально-метаболических характеристик тканей как *ex vivo* с использованием микроскопа, оснащенного спектроскопической системой, так и *in vivo* посредством применения оптоволоконного световода. Использование специализированного программного обеспечения обеспечивает регистрацию и расчет диагностических критериев и индексов в режиме реального времени.

Практическая значимость проведенных исследований. В результате проведенного диссертационного исследования была разработана и апробирована методика использования СКРСФ в корреляции с метаболическим анализом и многоволновой диагностикой для ранней неинвазивной идентификации патологии головы и шеи (ЛОР-органов) воспалительного и

опухолевого генеза; продемонстрирован диапазон ее клинического применения. Далее автором были разработаны алгоритмы ранней неинвазивной экспресс-идентификации воспалительных и опухолевых заболеваний полости носа и околоносовых пазух, глотки, гортани, уха с использованием СКРСФ. Помимо этого, автором разработаны алгоритмы экспресс-диагностики воспалительных и опухолевых заболеваний головы и шеи с использованием СКРСФ, что в перспективе позволит осуществлять диагностику патологического процесса на ранней его стадии, определять степень поражения и проникновения в ткани, границы резекции опухолевой ткани и ткани, вовлеченной в воспалительный процесс. Разработанную автором методику ранней неинвазивной экспресс-диагностики воспалительных и опухолевых заболеваний можно отнести к первичной скрининговой диагностике в клинической практике врача, так как она позволяет своевременно направить пациента на рациональное лечение, существенно повысив качество его жизни и эффективность в системе здравоохранения. Таким образом, разработанная автором методология с использованием дифференциально-диагностических алгоритмов ранней неинвазивной диагностики заболеваний ЛОР-органов относится к важнейшим направлениям оториноларингологии и здравоохранения в целом, позволяя в перспективе применять метод в широкой клинической практике.

Диссертационное исследование соответствует паспорту специальности 3.1.3. Оториноларингология.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. Материалы диссертации в опубликованных соискателем работах отражены в полной мере. По теме диссертационного исследования опубликованы 54 научные работы, 14 работ опубликовано в периодических изданиях международных баз цитирования (SCOPUS); 24 работы в научных изданиях, включенных в перечень ВАК Министерства науки и высшего образования РФ и 19 статей в журналах базы цитирования RSCI, рекомендуемых для опубликования основных научных результатов диссертации, а также в других изданиях, получены 4 патента Российской Федерации: № 2716593 (опубликовано 13.03.2020, бюллетень № 8 «Способ экспресс-диагностики воспалительных заболеваний глотки с использованием флуоресцентной спектроскопии и специального алгоритма для оценки морфометрических, метаболических, функциональных изменений тканей в динамике», № 2726062 (опубликовано 08.07.2020, бюллетень № 19 «Способ дифференциальной и ранней диагностики заболеваний ЛОР-органов воспалительной и опухолевой этиологии с использованием раман-флуоресцентной спектроскопии»), №2723139

(опубликовано 09.06.2020, бюллетень № 16. «Способ дифференциальной диагностики форм хронического тонзиллита с использованием раман-флюоресцентной спектроскопии», №2862795 (опубликовано 26.05.2026, бюллетень № 15. «Способ ранней неинвазивной многоволновой экспресс-диагностики полипозного риносинусита с использованием комбинационного рассеяния света»).

В опубликованных работах полноценно отражены основные научные положения и материалы диссертационного исследования. В работах, выполненных в соавторстве, вклад автора является основным на этапах от определения основной идеи, цели и задач до формирования выводов.

Текст диссертации был проверен на использование заимствованного материала без ссылки на авторов и источники заимствования. После исключения всех корректных совпадений иных заимствований не обнаружено.

Диссертационная работа Тимурзиевой Алины Борисовны на тему «Диагностика патологии ЛОР-органов с использованием спектроскопии комбинационного рассеяния света и флюоресценции» рекомендуется к публичной защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по научной специальности 3.1.3. Оториноларингология.

Актуальное заключение принято на заседании кафедры оториноларингологии МИ РУДН. Присутствовали на заседании 21 человек.

Результаты голосования: «за» – 21 чел., «против» – 0 чел., «воздержались» – 0 чел., протокол № 2 от 16.09.2026 г.

Председательствующий на заседании:
д.м.н., доцент, профессор
кафедры оториноларингологии
медицинского института
РУДН им. П. Лумумбы

Кириченко И.М.

Подпись И.М. Кириченко удостоверяю:

Ученый секретарь ученого совета
медицинского института РУДН
доцент, к.фарм. наук



Максимова Т. В.