УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора ФИЦ ФТМ
_____ / С.Н. Артеменко

«19» августа 2026 г.

М.П. организации

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины» (ФГБНУ «ФИЦ ФТМ»)

Диссертация «Клинико-морфологическое и молекулярно-генетическое обоснование лечения рецидивов рака шейки матки» выполнена в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины», в лаборатории молекулярных механизмов канцерогенеза.

В период подготовки диссертации Шумейкина Анастасия Олеговна с 2023 года обучается в очной аспирантуре Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины».

В 2023 году окончила федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет» по специальности 31.05.01 — Лечебное дело.

Научный руководитель — доктор медицинских наук, профессор Красильников Сергей Эдуардович, главный научный сотрудник лаборатории молекулярных механизмов канцерогенеза Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины».

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Диссертация Шумейкиной Анастасии Олеговны является научно-квалификационной работой, в которой на основании комплексной оценки клинических, морфологических и молекулярно-генетических характеристик рака шейки матки решена

актуальная научная задача по совершенствованию прогнозирования рецидивирования заболевания и оптимизации лечебно-диагностической тактики у пациенток с рецидивами рака шейки матки, имеющая существенное значение для онкологии.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации

Автором лично проведён анализ отечественной и зарубежной литературы по теме диссертационного исследования, сформулированы цель и задачи, разработан дизайн исследования, определены критерии формирования исследуемых групп.

Автор самостоятельно осуществляла консультативный приём, динамическое наблюдение и курацию пациенток, включённых в исследование, принимала непосредственное участие в проведении лечебно-диагностических мероприятий, сборе клинического материала и формировании базы данных.

Автор принимала непосредственное участие в разработке эндоцервикального резектора и способа эндоцервикальной резекции, проведении иммуногистохимических и молекулярно-генетических исследований, анализе показателей васкуляризации опухоли и экспрессии интегринов.

Автором проведены систематизация, анализ и интерпретация полученных результатов; при непосредственном участии автора выполнена их статистическая обработка. Автором сформулированы основные положения диссертации, выводы и практические рекомендации, подготовлены научные публикации и материалы для патентования результатов исследования.

Степень достоверности результатов проведённых исследований

Достоверность и обоснованность результатов исследования определяются достаточным объёмом клинического материала, использованием современных методов морфологического, иммуногистохимического и молекулярно-генетического исследования, а также применением адекватных поставленным задачам методов статистического анализа.

В ретроспективную часть исследования включено 100 пациенток с рецидивами рака шейки матки. Проспективная часть исследования включала 296 пациенток, из них 158 пациенток с первичным раком шейки матки без признаков рецидивирования и 138 пациенток с рецидивами рака шейки матки.

Для решения поставленных задач применялись световая микроскопия, иммуногистохимическое исследование, молекулярно-генетический анализ методом полимеразной цепной реакции, морфометрическая оценка васкуляризации опухоли, статистический анализ и многофакторное математическое моделирование.

Применённые методы исследования соответствуют поставленным цели и задачам. Полученные результаты статистически обработаны, выводы обоснованы фактическими данными исследования и логически из них вытекают.

Научная новизна результатов, полученных автором диссертации

Показано, что при рецидивировании рака шейки матки происходит изменение молекулярного профиля опухоли, характеризующееся повышением пролиферативной активности по данным экспрессии Ki-67, вариабельностью экспрессии PD-L1 при сохранении стабильной экспрессии p16.

Установлено, что изменение сосудистой плотности при рецидивировании рака шейки матки носит индивидуальный характер: в рецидивной опухоли возможно как увеличение, так и снижение показателей ангиогенеза по сравнению с первичной опухолью у одной и той же пациентки.

Установлена взаимосвязь повышенной экспрессии интегринов α3 и α5 с неблагоприятными клинико-морфологическими характеристиками рака шейки матки, включая распространённую стадию заболевания, размер первичной опухоли и наличие метастатического поражения лимфатических узлов.

Установлено, что местные, локорегионарные и отдалённые рецидивы рака шейки матки характеризуются различными клинико-морфологическими предикторами развития. Впервые выявлены предикторы повторного рецидивирования, связанные с особенностями первого рецидива заболевания.

Разработан новый способ диагностики патологических процессов цервикального канала с применением оригинального эндоцервикального резектора, обеспечивающий получение материала для морфологического и молекулярно-генетического исследования.

Практическая значимость результатов исследования

Выявленная гетерогенность молекулярного профиля рецидивного рака шейки матки по показателям PD-L1, HER2, MSI, p16 и Ki-67 позволяет учитывать биологические особенности опухоли при стратификации пациенток и выборе направлений системной терапии, включая иммунотерапевтические и таргетные подходы.

Оценка сосудистой плотности опухоли и экспрессии интегринов α3 и α5 дополняет клинико-морфологическую характеристику рака шейки матки, способствует более точной стратификации пациенток по риску прогрессирования заболевания и может использоваться при выборе индивидуализированной лечебной тактики.

Выявленные клинико-морфологические предикторы различных типов рецидивов могут использоваться для прогнозирования характера рецидивирования заболевания и определения тактики динамического наблюдения пациенток с раком шейки матки.

Разработанные эндоцервикальный резектор и способ эндоцервикальной резекции расширяют возможности морфологической диагностики патологических процессов цервикального канала, в том числе локальных рецидивов рака шейки матки, и могут использоваться для уточнения объёма хирургического лечения у отдельных пациенток.

На основании совокупной оценки клинических, морфологических, молекулярно-генетических и сосудистых характеристик опухоли разработан алгоритм лечебно-диагностического ведения пациенток с рецидивами рака шейки матки, направленный на персонализацию лечебной тактики.

Результаты диссертационного исследования внедрены в практическую деятельность ФГБУ «НМИЦ им. акад. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России, ГБУЗ НСО «Городская клиническая больница № 1» и ФГБУ ФНКЦ ФМБА России.

Ценность научных работ соискателя

Научные работы Шумейкиной Анастасии Олеговны отражают основные направления и результаты диссертационного исследования и посвящены изучению клинических и биологических особенностей рецидивирования рака шейки матки, факторов прогноза заболевания и совершенствованию подходов к его диагностике и лечению.

В опубликованных работах представлены результаты анализа отдалённых исходов лечения пациенток с рецидивами рака шейки матки, факторов, связанных с развитием и характером рецидивирования, возможностей хирургического и лучевого лечения. Отдельное направление исследований посвящено изучению васкуляризации рака шейки матки, в том числе изменений сосудистой плотности под влиянием противоопухолевого лечения и гетерогенности ангиогенеза при рецидивировании заболевания.

Практическим результатом проведённых исследований стали разработка эндоцервикального резектора, способа эндоцервикальной резекции при интраэпителиальной неоплазии шейки матки и способа прогнозирования эффективности антиангиогенной терапии рецидивов рака шейки матки.

Совокупность опубликованных работ отражает основные клинические, морфологические и молекулярно-генетические результаты диссертационного исследования и подтверждает его научную и практическую значимость.

Основные результаты диссертационного исследования доложены и обсуждены на российских и международных научных мероприятиях: VIII Национальном научно-образовательном конгрессе с международным участием «Онкологические проблемы от менархе до постменопаузы» (7–9 февраля 2024 г., Москва); Всероссийском онкологическом форуме с международным участием «Белые ночи – 2024» (3–7 июля 2024

г., Санкт-Петербург); Международном форуме онкологии и радиотерапии «Ради жизни» (16–20 сентября 2024 г., Москва); XXV Всероссийском научно-образовательном форуме «Мать и дитя» (1–3 октября 2024 г., Москва); IX Национальном научно-образовательном конгрессе с международным участием «Онкологические проблемы от менархе до постменопаузы» (12–14 февраля 2025 г., Москва); VII Международном конгрессе «Новые технологии в акушерстве, гинекологии и репродуктивной медицине» (3–5 апреля 2025 г., Новосибирск); 2nd International Cancer and Oncology Research Conference (15–16 апреля 2025 г., Лондон, Великобритания); Всероссийском онкологическом форуме с международным участием «Белые ночи» (2–5 июля 2025 г., Санкт-Петербург); Международном конгрессе по репродуктивной медицине (20–23 января 2026 г., Москва).

Специальность, которой соответствует диссертация

Диссертация Шумейкиной Анастасии Олеговны «Клинико-морфологическое и молекулярно-генетическое обоснование лечения рецидивов рака шейки матки» соответствует пунктам 2 и 10 паспорта научной специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия (медицинские науки).

Диссертация соответствует требованиям пункта 14 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842. При использовании в диссертации заимствованного материала и результатов научных работ других авторов приведены ссылки на авторов и источники заимствования. При использовании результатов научных работ, выполненных соискателем лично и (или) в соавторстве, данное обстоятельство отражено в диссертации.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

По материалам диссертации опубликовано 6 печатных работ, из них 3 — в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук. Получены 3 патента Российской Федерации, в том числе один патент на полезную модель и два патента на изобретения.

Основные положения и результаты диссертационного исследования в полной мере отражены в опубликованных научных работах соискателя.

Список основных работ, опубликованных автором по теме диссертации:

1. Макиян З.Н., Адамян Л.В., Шумейкина А.О., Красильников С.Э. Эндоцервикальный резектор: патент на полезную модель RU 234202 U1,

Российская Федерация, МПК A61B 17/42; заявл. 06.12.2024; опубл. 22.05.2025, Бюл. № 14.

2. Макиян З.Н., Адамян Л.В., Красильников С.Э., Шумейкина А.О. Способ эндоцервикальной резекции при интраэпителиальной неоплазии шейки матки: патент на изобретение № 2852537 C1, Российская Федерация, МПК A61B 17/42, A61B 17/32; заявл. 14.03.2025; опубл. 09.12.2025, Бюл. № 34.
3. Шумейкина А.О., Красильников С.Э., Майбородин И.В., Гуляева Л.Ф., Макиян З.Н. Способ прогнозирования эффективности антиангиогенной терапии рецидивов рака шейки матки: патент на изобретение № 2863200 C1, Российская Федерация; заявл. 08.09.2025; опубл. 29.05.2026, Бюл. № 16.
4. Шумейкина А.О., Майбородин И.В., Красильников С.Э., Кедрова А.Г., Качесов И.В. Гетерогенность ангиогенеза при рецидивах рака шейки матки и ее значение для выбора антиангиогенной или иммунной терапии // Опухоли женской репродуктивной системы. — 2026. — Т. 22, № 1. — С. 93–103.
5. Шумейкина А.О., Кедрова А.Г., Жданова Е.А., Тархов А.В., Красильников С.Э. Рецидивы высокодифференцированного плоскоклеточного интраэпителиального поражения и начальных стадий рака шейки матки (рак in situ): предикторы, отдалённые результаты, возможности лечения и профилактики // Опухоли женской репродуктивной системы. — 2025. — Т. 21, № 1. — С. 106–115.
6. Шумейкина А.О., Красильников С.Э., Шеплев Б.В., Качесов И.В., Майбородин И.В. Влияние химиотерапии на васкуляризацию рака шейки матки // Антибиотики и химиотерапия. — 2025. — Т. 70, № 3–4. — С. 94–104.
7. Шумейкина А.О., Костромина М.А., Красильников С.Э. и др. Хирургическое лечение рецидивов рака шейки матки (обзор литературы) // Онкогинекология. — 2025. — № 3 (55). — С. 31–40.
8. Shumeikina A.O., Krasilnikov S.E., Chernyshova A.L., Kedrova A.G., Samoilova E.A. Modern Opportunities of Stereotaxic Radiation Therapy in the Treatment of Recurrent Cervical Cancer (Cc) // J Oncology. — 2023. — Vol. 3, No. 1. — 1091.
9. Шумейкина А.О., Самойлова Е.А., Вавилов К.В., Красильников С.Э., Пасман Н.М. Многолетний опыт лечения рецидивов рака шейки матки // Патология кровообращения и кардиохирургия. — 2022. — Т. 26, № 2. — С. 85.

Диссертация «Клинико-морфологическое и молекулярно-генетическое обоснование лечения рецидивов рака шейки матки» Шумейкиной Анастасии Олеговны рекомендуется к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности

3.1.6. Онкология, лучевая терапия (медицинские науки) в профильном диссертационном совете.

Полный текст диссертации может быть размещён в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на официальном сайте организации, на базе которой создан диссертационный совет.

Заключение принято на заседании итоговой аттестационной комиссии

Присутствовало на заседании 9 человек.

Результаты голосования:

«за» — ___9___ чел.; «против» — __0____ чел.; «воздержалось» — __0____ чел.

Протокол № _1_____ от «26» июня 2026 г.

Председатель итоговой аттестационной комиссии:

Доктор биологический наук, профессор _____ / В.Г. Селятицкая

Личную подпись Селятицкой В.Г. заверяю
Вед. специалист отдела кадров ФИЦ ФТМ
"19" 08 2026 г. подпись Кобелевой

ОТДЕЛ КАДРОВ