УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной
и научной деятельности
ФГБОУ ДПО РМАНПО
Минздрава России
к.м.н. Хавкина Е.Ю.

«__» _____ 2026г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации

На основании решения совместного межкафедрального заседания кафедры онкологии и паллиативной медицины Новокузнецкого государственного института усовершенствования врачей – филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации и кафедры онкологии и паллиативной медицины им. академика А.И. Савицкого Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация «Персонализация терапии злокачественных опухолей на основе применения ингибиторов контрольных точек иммунитета» на соискание ученой степени доктора медицинских наук выполнена на кафедре онкологии Новокузнецкого государственного института усовершенствования врачей - филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Лядова Марина Александровна, 1983 года рождения, гражданство Российской Федерации, окончила Рязанский Государственный Университет им. академика И.П. Павлова в 2006 году по специальности «Лечебное дело».

В 2012 г. в диссертационном совете, созданном на базе Российском онкологическом научном центре имени Н.Н.Блохина РАМН, защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности онкология на тему «Режимы химиотерапии с модификацией доз и интервалов введения при тройном негативном раке молочной железы».

С 2020 года работает заведующей химиотерапевтическим отделением №1 в Онкологическом центре №1 государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Городская клиническая больница имени С.С. Юдина Департамента здравоохранения города Москвы» по настоящее время.

С 2023 года является ассистентом кафедры онкологии Новокузнецкого государственного института усовершенствования врачей - филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный консультант – Поддубная Ирина Владимировна, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор. Основное место работы: ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России, кафедра онкологии и паллиативной медицины имени академика А.И. Савицкого, заведующая кафедрой.

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Персонализация терапии злокачественных опухолей на основе применения ингибиторов контрольных точек иммунитета», представленного на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия, принято следующее заключение:

- **Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертационная работа «Персонализация терапии злокачественных опухолей на основе применения ингибиторов контрольных точек иммунитета» является законченной научно-квалификационной работой. Работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым докторским диссертациям. Данная работа посвящена разработке персонализированного подхода к применению ингибиторов контрольных точек иммунитета при злокачественных опухолях различного гистогенеза.

- **Актуальность темы диссертационного исследования**

В 2022 году онкологические заболевания стали причиной 9,7 миллионов летальных исходов, что делает их второй по распространенности причиной смерти в мире. Несмотря на значительные успехи развитых стран в профилактике и борьбе с онкологическими заболеваниями, онкологическая заболеваемость превысила 20 миллионов случаев в год и по некоторым прогнозам вырастет до 30,3 миллионов пациентов к 2040 году.

Иммунотерапия на основе ингибиторов контрольных точек иммунитета (ИКТИ) является инновационным лечебным подходом и радикально отличается от таких традиционных методов лечения рака, как лучевая и химиотерапия, поскольку противоопухолевый эффект при ее применении реализуется через динамическую регуляцию иммунного ответа пациента. Принцип действия ИКТИ заключается в модуляции имунного микроокружения опухоли, в результате чего имунные клетки пациента восстанавливают способность распознавать и эффективно элиминировать опухолевые клетки. Контрольные точки иммунитета располагаются на поверхности Т-лимфоцитов или опухолевых клеток и представляют собой мишень для подавления чрезмерной активации Т-лимфоцитов. В нормальных условиях белок, подавляющий контрольную точку иммунитета, предотвращает аутоиммунное повреждение, однако при возникновении опухоли он не позволяет Т-лимфоцитам приближаться к опухоли, ослабляя способность иммунной системы распознавать и уничтожать опухолевые клетки. Применение ИКТИ позволяет активировать Т- клеточный иммунитет и восстановить противоопухолевую иммунную реакцию.

Клиническая эффективность ИКТИ зависит от множества факторов, среди которых важнейшую роль играют особенности иммунитета человека и, несомненно, индивидуальные молекулярно-генетические признаки опухолевых клеток.

Гетерогенность опухолевых неоантигенов, их количество, общая мутационная нагрузка опухоли в значительной степени определяют терапевтический эффект. Установлено, что эффективность контрольных точек иммунитета обычно выше у пациентов с низкой гетерогенностью опухолевых неоантигенов и большим количеством клональных неоантигенов.

В настоящее время проводятся многочисленные исследования, оценивающие эффективность сочетанного применения ИКТИ и традиционной противоопухолевой терапии либо сочетания нескольких препаратов этой группы на различных этапах лечения целого ряда опухолей. В то же время, исследовательский фокус постепенно смещается от оценки эффективности к поиску индивидуальных предикторов ответа на лечение, изучению и профилактике специфической иммуно-опосредованной токсичности ИКТИ, встраиванию данного метода лечения в рамки персонализированной медицины.

- **Личное участие соискателя ученой степени в получении результатов, изложенных в диссертации**

Автор непосредственно принимала участие во всех этапах диссертационного исследования, в том числе проводила лечение онкологического заболевания с использованием ингибиторов контрольных точек иммунитета у пациентов, включенных в исследование, осуществляла наблюдение в течение проводимой терапии и после, проанализировала состояние научной проблемы на основании сравнительного изучения современной литературы, сформулировала цель, задачи и дизайн исследования. Автором был реализован комплексный методический подход к решению поставленных задач, проведена разработка протоколов исследования, осуществлена интерпретация полученных результатов, были подготовлены основные публикаций по выполненной работе. Самостоятельно проведены статистическая обработка электронной базы результатов, систематизация и описание клинико-лабораторных и инструментальных данных, интерпретация результатов исследования, формулировка выводов, практических рекомендаций и основных положений, выносимых на защиту.

- **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Достоверность научных положений, выводов и практических рекомендаций обеспечивается достаточным объемом клинического материала, подвергнутого всестороннему анализу, а также применением корректных методов статистической

обработки данных. Материалы диссертационной работы являются результатом самостоятельного исследования, их анализ выполнен с высокой степенью детализации, что позволило обеспечить соответствие полученных результатов поставленным цели и задачам. Выбранная методология подтверждает обоснованность выводов, а применение комплексного подхода к решению поставленных вопросов позволило полностью реализовать программу исследования.

- **Научная новизна результатов проведенных исследований**

В настоящем исследовании обобщен уникальный опыт использования иммунотерапии с использованием ингибиторов контрольных точек иммунитета в лечении онкологических заболеваний различной нозологии в реальной клинической практике.

Проведена оценка эффективности различных схем применения ИКТИ при меланоме кожи, опухолях желудочно-кишечного тракта, раке легкого, почки, шейки матки в условиях реальной клинической практики; изучена частота иммуноопосредованных нежелательных явлений в данных группах пациентов.

Впервые в мире дана комплексная оценка влияния саркопении на показатели эффективности (объективный ответ, время до прогрессирования, общая выживаемость) ИКТИ у больных злокачественными опухолями.

Разработана модель прогнозирования объективного ответа, а также развития иммуноопосредованных нежелательных явлений 3–4 ст. с учетом анамнестических и клинических факторов. Выявлены предикторы развития иммуноопосредованных нежелательных явлений различных систем и органов на фоне терапии ингибиторами контрольных точек иммунитета у пациентов с меланомой кожи, опухолями желудочно-кишечного тракта, раком легкого, почки, шейки матки.

Впервые с помощью искусственного интеллекта разработаны модели достижения объективного ответа, контроля над заболеванием, развития иммуноопосредованных нежелательных явлений 3–4 ст., а также прогрессирования заболевания.

На основании полученных данных разработаны и обоснованы общие принципы рациональной персонализированной иммунотерапии пациентов со злокачественными новообразованиями.

- **Практическая значимость проведенных исследований**

Результаты проведенного исследования демонстрируют высокий профиль эффективности и безопасности ингибиторов контрольных точек иммунитета у пациентов с меланомой кожи, опухолями желудочно-кишечного тракта, раком легкого, почки, шейки матки в реальной клинической практике.

Выявленные в исследовании данные о предикторах эффективности и вероятности развития иммуноопосредованных нежелательных явлений различных органов и систем имеют непосредственное практическое значение, позволяют оптимизировать тактику применения ингибиторов контрольных точек иммунитета.

Полученные, в том числе с помощью методов искусственного интеллекта данные позволяют определять оптимальную группу больных для проведения иммунотерапии, а также оптимизировать тактику лечения ингибиторами контрольных точек иммунитета с целью улучшения непосредственных и отдаленных результатов лечения.

- **Ценность научной работы соискателя ученой степени**

В ходе научной работы разработаны и внедрены в практическое применение прогностические модели и калькуляторы для персонализированной оценки вероятности объективного ответа, контроля над заболеванием и риска развития иммуноопосредованных нежелательных явлений 3-4 степени тяжести у пациентов со злокачественными опухолями различных локализаций, получающих терапию ингибиторами контрольных точек иммунитета. Созданы алгоритмы на основе методов искусственного интеллекта (машинное обучение на основе градиентного бустинга деревьев решений), позволяющие с высокой точностью индивидуализировать тактику лечения, а также получены 2 Свидетельства о регистрации программ для ЭВМ (№ 2022666997 от 13.09.2022 и № 2021612698 от 24.02.2021), реализующих данные подходы.

Полученные в результате проведенных исследований данные позволяют персонализировать назначение ингибиторов контрольных точек иммунитета у пациентов с меланомой кожи, опухолями желудочно-кишечного тракта, раком легкого, почки и шейки матки на основе учета возраста, индекса массы тела, статуса ECOG, наличия саркопении, уровня нейтрофильно-лимфоцитарного отношения и других клинико-лабораторных показателей.

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Полученные научные и практические данные внедрены в практику отделений химиотерапии Онкологического центра №1 ГБУЗ «Городская клиническая больница имени С.С. Юдина ДЗМ» (акт внедрения в практическую деятельность от 02 июня 2025г.).

Основные положения диссертации внедрены в педагогический процесс, используются в образовательных программах высшего и дополнительного профессионального медицинского образования кафедры онкологии и паллиативной медицины имени академика А.И. Савицкого ФГБОУ ДПО РМАНПО Министерства Здравоохранения Российской Федерации, кафедры онкологии НГИУВ – филиала РМАНПО Министерства Здравоохранения Российской Федерации.

- **Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским и фармацевтическим наукам)**

Проведение диссертационного исследования «Персонализация терапии злокачественных опухолей на основе применения ингибиторов контрольных точек иммунитета» по научной специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия (Медицинские науки) одобрено комитетом по этике научных исследований (ЛЭК) НГИУВ- филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России (протокол № 3 от 23 апреля 2024 года).

- **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Представленная диссертация соответствует паспорту специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия. Результаты исследования соответствуют пункту №10 («Оценка эффективности противоопухолевого лечения на основе анализа отдаленных результатов») паспорта специальности, так как в рамках работы детально изучены эффективность и безопасность иммунотерапии на основе использования ингибиторов контрольных точек иммунитета при лечении широкой панели солидных злокачественных новообразований, определены предикторы исходов лечения, проанализированы показатели отдаленной общей выживаемости и выживаемости без прогрессирования.

- **Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**

По материалам диссертационного исследования опубликовано 23 печатных работы, из них 11 научных статей в журналах, включённых в Перечень рецензируемых научных изданий Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук; 1 статья в изданиях, индексируемых в международных базах Scopus, 9 иных публикаций. Также 2 свидетельства о регистрации программы для ЭВМ.

Оригинальные научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Университета/ВАК при Минобрнауки России:

1) Денисова Е.А., **Лядова М.А.**, Кузьмина Е.С., Антонова Т.Г. Эффективность химиоиммунотаргетной терапии у пациентов с распространенным немелкоклеточным раком легкого в реальной клинической практике. Онкология. Журнал им. П.А. Герцена. 2025. Т. 14. № 3. С. 63-70

2) **Лядова М.А.,** Федоринов Д.С., Нерсесова Т.А., Гриднева Я.В., Волкова М.И., Лядов К.В., Кузьмина Е.С., Антонова Т.Г., Покатаев И.А., Галкин В.Н., Поддубная И.В. Эффективность и безопасность иммунотерапии метастатического почечно-клеточного рака. Современная онкология. 2025. Т. 27. № 1. С. 36-41.

3) Покатаев И.А., Строяковский Д.Л., Федянин М.Ю., Жукова Л.Г., Стативко О.А., Андреяшкина И.И., Волкова М.И., Волконский М.В., Польшина Н.И., Котова Е.В., Кравчук Д.А., Быстров А.А., Антонова Т.Г., **Лядова М.А.,** Кузьмина Е.С., Партс С.А., Салпагаров М.Х., Галкин В.Н., Климов А.В. Комбинация ленватиниба и пембролизумаба при лечении пациентов метастатическим раком почки и факторами неблагоприятного прогноза: опыт клиник города Москвы. Современная онкология. 2024; 26 (3): 367–373

4) **Лядова М.А.,** Федоринов Д.С., Мансурова Ю.С., Кузьмина Е.С., Есаков Ю.С., Лядов К.В., Галкин В.Н., Поддубная И.В. Эффективность иммунотерапии при мелкоклеточном раке легкого. Consilium Medicum. 2024; 26 (6): 362-367.

5) Райс А.Б., Федянин М.Ю., Попов Д.В., Покатаев И.А., **Лядова М.А.,** Жукова Л.Г., Строяковский Д.Л., Волконский М.В., Гаврилова Д.А., Бесова Н.С., Трякин А.А. Эффективность иммунотерапии при распространенном раке желудка: предварительные результаты многоцентрового наблюдательного исследования. Злокачественные опухоли. 2024;14(2):9–18.

6) Райс А.Б., Федянин М.Ю., Попов Д.В., Покатаев И.А., **Лядова М.А.,** Жукова Л.Г., Строяковский Д.Л., Волконский М.В., Абдулаева Р.Ш., Карасев И.А., Трякин А.А. Факторы, ассоциированные с эффективностью иммунотерапии в монорежиме, у пациентов с метастатическим раком желудка. Хирургия и онкология. 2024; 14(4); 73-85.

7) **Лядова М.А.,** Федоринов Д.С., Носова М.В., Тулейко В.М., Орлова А.С., Вознюк Д.А., Лядов К.В., Галкин В.Н. Эффективность иммунотерапии у пациентов с метастатической меланомой. Медицинский Совет. 2023. Т. 17. № 22. С. 146-153.

8) **Лядова М.А.,** Денисова Е.А., Федоринов Д.С., Есаков Ю.С., Орлова А.С., Вознюк Д.А., Лядов К.В., Галкин В.Н. Эффективность иммунотерапии у пациентов с немелкоклеточным раком легкого. Медицинский совет. 2023; 17 (22); 30-39.

9) **Лядова М.А.,** Федоринов Д.С., Лядов В.К., Шакирова Д.С., Шакиров Р.Р., Текеева А.И., Эйнуллаева Т.Р., Иванников М.Е., Чернышова Е.С., Лядов К.В., Галкин В.Н. Эффективность и безопасность иммунотерапии у пациентов с опухолями желудочно-кишечного тракта. Поволжский онкологический вестник. 2023; 14 (4); 37-48.

10) **Лядова М.А.,** Лядов В.К., Пардабекова О.А., Покатаев И.А., Иванников М.Е., Королева Я.В., Чернышова Е.С., Лядов К.В. Результаты комбинированной терапии ниволумабом и ипилимумабом у онкологических больных. Медицинский Совет. 2021;(20):18-23

11) **Лядова М.А.,** Пардабекова О.А., Шакиров Р.Р., Лядов В.К., Федянин М.Ю. Ниволумаб в реальной клинической практике. Research'n Practical Medicine Journal. 2019;6(4):84-91.

Оригинальные научные статьи в научных изданиях, включенных в международные, индексируемые базы данных Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer:

1) **Lyadova M.,** Fedorinov D., Pardabekova O., Nosova M., Tuleiko V., Lyadov V., Kuzmina E., Antonova T., Lyadov K., Galkin V., Poddubnaya I. The efficacy of immune checkpoint inhibitors in patients with cancer with pseudoprogression Journal of Clinical Oncology. 2024. Т. 42. № 16_suppl. С. 2620.

Иные публикации по теме диссертационного исследования:

1) **Lyadova M.**, Poddubskaya E., Suntsova M., Luppov D., Guryanova A., Lyadov V., Garazha A., Sorokin M., Semenova A., Shatalov V., Biakhova M., Simonov A., Moisseev A., Buzdin A. Biomarkers of success of anti-PD-(L)1 immunotherapy for non-small cell lung cancer derived from RNA- and whole-exome sequencing: results of a prospective observational study on a cohort of 85 patients. Front. Immunol. 2024; 15:1493877. doi: 10.3389/fimmu.2024.1493877

2) **Лядова М.А.,** Кучевская О.А., Куликова Е.А. Клинический случай осложнения иммунотерапии – энцефалит. Современная онкология. 2023; 25 (1); 140-144.

3) Дмитриев В.Н., Лядов В.К., **Лядова М.А.,** Шаманов А.В. Конституциональные особенности онкологических пациентов как предиктор эффективности иммунотерапии. Онкология. Журнал им. П.А. Герцена. 2022;11 (3); 57-64.

4) **Лядова М.А.,** Лядов В.К. Иммуноопосредованные нежелательные явления при терапии ингибиторами контрольных точек иммунитета: обзор литератур. Современная Онкология. 2021; 23 (2): 319–326.

5) **Лядова М.А.,** Нерсесова Т.А., Федянин М.Ю. Комбинированная иммунотерапия колоректального рака у молодой пациентки с микросаттелитной нестабильностью. Медицинский алфавит. 2021;(10):16-21.

6) **Лядова М.А.,** Лядов В.К. Иммунотерапия пожилых пациентов. Медицинский Совет. 2021;(9):26-32.

7) **Лядова М.А.**, Герус А.Ю., Лядов В.К. Развитие некроза фаланг пальцев рук при назначении ингибиторов иммунных контрольных точек у пациента с лимфомой ходжкина. Онкология. Журнал им. П.А. Герцена 2021, Т. 10, №2, с. 50-54.

8) Лядов В.К., Нерсесова Т.А., Покатаев И.А., **Лядова М.А.** Предикторы развития иммуноопосредованных нежелательных явлений при терапии ингибиторами контрольных точек иммунитета. Онкология. Журнал им. П.А. Герцена 2021, Т. 10, №2, с. 55-61.

9) **Лядова М.А.**, Пардабекова О.А., Вихрова Н.Б. Клинический случай применения пембролизумаба у пациентки с метастатическим раком шейки матки в поздних линиях лекарственной терапии. Онкогинекология. 2020; 4 (36); 11-19.

Свидетельства о регистрации программы для ЭВМ:

1) **Лядова М.А.**, Дмитриев В.Н., Шаманов А.В. Программа персонифицированной иммунотерапии у пациентов с меланомой. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2022666997, 13.09.2022,Заявка № 2022665682 от 25.08.2022

2) **Лядова М.А**., Дмитриев В.Н., Емельянова Г.В., Королева И.А., Шаманов А.В. Программа персонифицированной иммунотерапии у пациенток со злокачественными новообразованиями женской репродуктивной системы. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2021612698, 24.02.2021,Заявка № 2021611879 от 18.02.2021

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях: IX Конференции RUSSCO «Опухоли желудочно-кишечного тракта» (Москва, 03-04 февраля 2023); Научно-практической конференции «Диагностика и лечение опухолей торакоабдоминальной локализации» (Москва 14 апреля 2023); XX Конференции «Актуальные вопросы хирургической и терапевтической пульмонологии», посвященной 100-летию со дня рождения члена-корреспондента РАН профессора Николая Васильевича Путова (Санкт-Петербург, 13 апреля 2023); XII Съезде онкологов России (Самара, 18-20 мая 2023); II научно-практической конференции Молодежного совета (Москва, 23 октября 2023); ASCO Annual Meeting 2024 (Chicago, May 31-June 4, 2024); Межрегиональной конференции «Практические аспекты лекарственного лечения злокачественных опухолей» (Нижний Новгород, 29 июня 2024); Межрегиональной междисциплинарной научно-практической

онкологической конференции «Волжские огни VII» (Нижний Новгород, 10-13 октября 2024); Научно-практической конференции, посвященной 60-летию больницы: Пущинские чтения. Актуальные вопросы онкологии (Москва, 26 октября 2024); III Поволжском онкологическом Форуме (8-9 ноября 2024, Уфа); Форуме онкологов Сибири и Дальнего Востока (Новокузнецк, 13-14 марта 2025); III Российском конгрессе «Безопасность Фармакотерапии 360° : NOLI NOCERE!» (Москва, 20-23.05.25); Московском онкологическом форуме 2025 (Москва, 18-20 июня 2025); VIII Международном форуме онкологии и радиотерапии (15-19 сентября 2025, Москва).

Заключение

Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 06.06.2022 г. № 0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на автора(ов).

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Лядовой Марины Александровны «Персонализация терапии злокачественных опухолей на основе применения ингибиторов контрольных точек иммунитета» рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия (Медицинские науки).

Заключение принято 04 июня 2026 года на совместном заседании сотрудников кафедры онкологии и паллиативной медицины имени академика А.И. Савицкого Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедры онкологии Новокузнецкого государственного института усовершенствования врачей – филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального

образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Присутствовало на заседании 28 человек, из них докторов наук – 15 человек, в том числе докторов наук по специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия (Медицинские науки) - 7 человек;

Результаты голосования: «за» - 27 чел., «против» - нет чел., «воздержалось» - 1 чел., протокол № 5 от 04 июня 2026 года

Председатель заседания:
Колядина Ирина Владимировна
ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор,
профессор кафедры онкологии
и паллиативной медицины имени академика
А.И. Савицкого

Согласна на обработку персональных данных _____

Подпись доктора медицинских наук, профессора Колядиной Ирины Владимировны заверяю:

Шестакова Екатерина Алексеевна
ФГБОУ ДПО РМАНПО
Минздрава России,
доктор медицинских наук, доцент

_____ Учёный секретарь

Информация о лице, утвердившем Заключение организации, где выполнялась диссертация:

Хавкина Елена Юрьевна

кандидат медицинских наук

Основное место работы - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Проректор по образовательной и научной деятельности

Даю согласие на обработку персональных данных

«04» июня 2026 г. _____ Е.Ю. Хавкина

Подпись кандидата медицинских наук Хавкиной Е.Ю. заверяю:

Ученый секретарь
ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России,
д.м.н., доцент _____ Е.А. Шестакова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Адрес: Российская Федерация, 125993, г. Москва, ул. Баррикадная, дом 2/1, строение 1.
Телефон: +7 (495) 680-05-99
E-Mail: rmanpo@rmanpo.ru