

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.215.06,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ТОМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ
АКАДЕМИИ НАУК», ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 04.03.2026 г. № 9

О присуждении Калинин Анне Юрьевне, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Характеристика макрофагов в опухолевом микроокружении: связь с клинико-морфологическими параметрами и PD-L1 статусом рака молочной железы» по специальностям 3.1.6. Онкология, лучевая терапия и 3.3.2. Патологическая анатомия принята к защите 25.12.2025г., протокол № 32 диссертационным советом 24.1.215.06 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук», 634050, г. Томск, Набережная реки Ушайки ул., д. 10 (совет утвержден приказом Высшей аттестационной комиссии РФ № 31/нк от 28.01.2025 года).

Соискатель Калинин Анна Юрьевна, 27.08.1998 года рождения, в 2022 году окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Медицинская биохимия».

В 2025 году окончила очную аспирантуру по специальности «Онкология, лучевая терапия» в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук». С 2022 г. по настоящее время работает в НИИ онкологии Томского НИМЦ в должности младшего научного сотрудника лаборатории молекулярной терапии рака.

Диссертация выполнена в отделении общей и молекулярной патологии и лаборатории молекулярной терапии рака Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук».

Научные руководители:

доктор медицинских наук, Таширева Любовь Александровна, научно-исследовательский институт онкологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук», лаборатория молекулярной терапии рака, заведующая;

доктор медицинских наук, профессор Вторушин Сергей Владимирович, научно-исследовательский институт онкологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук», отделение общей и молекулярной патологии, заведующий.

Официальные оппоненты:

Демидов Сергей Михайлович, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра онкологии и лучевой диагностики, заведующий;

Сетдикова Галия Равиловна, доктор медицинских наук, Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского», отделение морфологической диагностики отдела онкологии, руководитель.

Официальные оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию, критических замечаний в отзывах не содержится.

Ведущая организация, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, в своем положительном заключении, подписанном заведующим научным отделом биологии опухолевого роста ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России, доктором медицинских наук, профессором, член-корреспондентом РАН Имянитовым Евгением Наумовичем, и утвержденным директором ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России, доктором медицинских наук, профессором, член-корреспондентом РАН Беляевым Алексеем Михайловичем, указала, что диссертационная работа Калинчук Анны Юрьевны на тему «Характеристика макрофагов в опухолевом микроокружении: связь с клинко-морфологическими параметрами и PD-L1 статусом рака молочной железы», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельной завершенной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача, имеющая значение для онкологии и патологической анатомии, а именно обоснована предикторная ценность количества CD163-позитивных макрофагов в строме опухоли при прогнозировании длительности ответа на химиоиммунотерапию у больных раком молочной железы. По актуальности темы, объёму и методическому уровню проведённого исследования, научной новизне и значимости полученных результатов, а также по количеству и качеству опубликованных работ диссертация соответствует требованиям пунктов 9–14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации № 62 от 25.01.2024), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук. Автор диссертационной работы, Калинчук А.Ю., заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.6. Онкология, лучевая терапия и 3.3.2. Патологическая анатомия (медицинские науки). Диссертационная работа рассмотрена, отзыв заслушан и обсужден на заседании научного отдела биологии опухолевого роста федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный

медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, протокол №08/2026 от 10 февраля 2026 г.).

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается сферой научных и практических интересов этих специалистов в онкологии и патологической анатомии, компетентностью в области изучения фундаментальных и практических вопросов рака молочной железы, что подтверждено научными публикациями, представленными в сведениях об оппонентах и ведущей организации.

Соискатель имеет 7 опубликованных печатных работ по теме диссертации, из них 5 статей в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации. По результатам исследования получен 1 патент на изобретение. Опубликованные работы в полной мере отражают содержание диссертационного исследования. Недостоверные сведения о работах, опубликованных соискателем ученой степени, отсутствуют.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Калинин А.Ю. Транскриптомные характеристики макрофагов микроокружения опухоли у пациенток с трижды негативным раком молочной железы в зависимости от PD-L1 статуса опухоли [текст] / А.Ю. Калинин, И.А. Пацкан, С.В. Вторушин, Л.А. Таширева // Сибирский онкологический журнал. – 2025. – Т. 24, №5. С. 64-71.
2. Калинин А.Ю. Иммунологические предикторы терапевтической эффективности атезолизумаба в комбинации с наб-паклитакселом при метастатическом трижды негативном раке молочной железы: пилотное многоцентровое ретроспективное ассоциативное исследование [текст] / А.Ю. Калинин, Н.О. Попова, А.А. Гофман, И.С. Усольцева, В.М. Перельмутер, Л.А. Таширева // Современная онкология. – 2024. – Т. 26, № 4. – С. 414-419.
3. Tashireva, L.A. Spatial Profile of Tumor Microenvironment in PD-L1-Negative and PD-L1-Positive Triple-Negative Breast Cancer [текст] / L.A. Tashireva, A.Yu. Kalinchuk, T.S. Gerashchenko, M. Menyailo, A. Khozyainova, E.V. Denisov, V.M. Perelmuter // International Journal of Molecular Sciences. – 2023. – Vol. 24(2). – P. 1433.
4. Патент на изобретение № 2842308 С1, 24.06.2025. Способ прогнозирования ответа на комбинированную терапию наб-паклитакселом и атезолизумабом у больных метастатическим трижды негативным раком молочной железы / Л.А. Таширева, А.Ю. Калинин, А.В. Бузенкова, Н.О. Попова, В.Е. Гольдберг.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

доктора биологических наук, профессора Завалишиной Ларисы Эдуардовны, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра

патологической анатомии, профессор;

доктора медицинских наук, профессора Фурсова Сергея Александровича, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра онкологии, заведующий;

доктора медицинских наук, профессора Волченко Надежды Николаевны, Московский научно-исследовательский онкологический институт имени П.А. Герцена – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, отдел онкоморфологии, заведующая.

Все отзывы положительные, в них отмечается актуальность, новизна исследования, научно-методический уровень и практическая значимость работы, критических замечаний и вопросов не содержат.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненного соискателем исследования впервые показано, что экспрессия молекул PD-1 и PD-L1 на M1 и M2 макрофагах микроокружения опухоли при раке молочной железы зависит от молекулярного подтипа и PD-L1-статуса опухоли, а у больных трижды негативным раком молочной железы спектр биологических процессов в опухоль-ассоциированных макрофагах определяется PD-L1-статусом опухоли. Для прогнозирования длительности ответа на химиоиммунотерапию для больных с трижды негативным раком молочной железы предложена математическая модель.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что полученные результаты позволяют расширить представления о молекулярных особенностях опухоль-ассоциированных макрофагов при раке молочной железы в зависимости от клинико-морфологических параметров и PD-L1 статуса опухоли.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что разработана математическая модель, которая позволяет спрогнозировать индивидуальную вероятность короткого ответа на химиоиммунотерапию у пациенток с метастатическим или прогрессирующим трижды негативным раком молочной железы с PD-L1-позитивным статусом.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что исследование проведено на достаточном клиническом материале с использованием передовых методик, что позволило получить достоверные и значимые результаты. Выводы, сформулированные в диссертации, логически обоснованы, подтверждены статистическим анализом и имеют научную ценность.

Личный вклад автора состоит в поиске и изучении имеющейся по теме диссертационного исследования литературы, самостоятельном выполнении экспериментальных исследований (иммуногистохимического окрашивания ткани опухоли, TSA-модифицированной иммунофлуоресценции и пространственной транскриптомики), проведении статистической обработки и

интерпретации полученных данных, подготовке научных публикаций по результатам исследования.

В ходе защиты диссертации были обсуждены дискуссионные вопросы, соискателем были даны аргументированные ответы, критических замечаний по сути диссертационного исследования высказано не было.

На заседании 04.03.2025 года диссертационный совет принял решение считать, что диссертация вносит существенный вклад в решение научной задачи, имеющей значение для онкологии и патологической анатомии, а именно, получение новых данных об ассоциации молекулярных особенностей клеток микроокружения опухоли с клинико-морфологическими характеристиками опухоли при раке молочной железы, и присудить Калинин Анне Юрьевне ученую степень кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.6. Онкология, лучевая терапия, 3.3.2. Патологическая анатомия.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 29 человек, из них 26 докторов наук по специальности 3.1.6 Онкология, лучевая терапия, 3 доктора наук по специальности 3.3.2. Патологическая анатомия, участвовавших в заседании, из 29 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 3 человека, проголосовали: «за» - 29, «против» - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
диссертационного совета



Чойнзонов Евгений Лхамацыренович

Ученый секретарь
диссертационного совета



Медведева Анна Александровна

04.03.2026

Подписи Чойнзонова Е.Л., Медведевой А.А. заверяю:

ученый секретарь Томского НИМЦ
к.б.н.



Хитринская И.Ю.