

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.01.032.01, СОЗДАННОГО
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ОНКОЛОГИИ ИМЕНИ Н.Н. БЛОХИНА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от «16» апреля 2026 г., №33

О присуждении Тихомировой Татьяне Евгеньевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «BRCA-ассоциированный рак яичников в России: особенности течения и генетического тестирования» по специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия, принята к защите «05 февраля» 2026 года (протокол заседания № 11) диссертационным советом 21.1.032.01, созданным на базе федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России), 115522, г. Москва, Каширское шоссе, д. 24, приказ о создании диссертационного совета Министерства науки и высшего образования Российской Федерации №105/нк (с изменениями от 07.11.2019 г. №1072/нк, от 03.06.2021 г. №561/нк, от 25.05.2022 г. №522/нк, от 19.05.2025 г. №421/нк, от 20.01.2026 г. №5/нк).

Соискатель Тихомирова Татьяна Евгеньевна, «07» июля 1994 года рождения.

В 2018 году соискатель окончила федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов» по специальности «Лечебное дело».

В 2023 году соискатель окончила аспирантуру на базе кафедры последипломного образования врачей департамента профессионального образования ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России.

Работает в должности врача-онколога в отделении противоопухолевой лекарственной терапии №4 отдела лекарственного лечения научно-исследовательского института клинической онкологии имени академика РАН и РАМН Н.Н. Трапезникова ФГБУ «НМИЦ онкологии имени Н.Н. Блохина» Минздрава России.

Диссертация выполнена на кафедре последипломного образования врачей департамента профессионального образования ФГБУ «НМИЦ онкологии имени Н.Н. Блохина» Минздрава России.

Экзамены кандидатского минимума сданы по дисциплинам: онкология, лучевая терапия 08.02.2022 г., иностранный язык (английский) 03.06.2022 г., история и философия науки 01.06.2022 г. Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 12/2025 выдана 06 мая 2025 года в ФГБУ «НМИЦ онкологии имени Н.Н. Блохина» Минздрава России.

Научный руководитель – доктор медицинских наук Гуторов Сергей Львович, ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, НИИ клинической онкологии имени академика РАН и РАМН Н.Н. Трапезникова, отдел лекарственного лечения, отделение противоопухолевой лекарственной терапии №4, ведущий научный сотрудник.

Официальные оппоненты:

Кедрова Анна Генриховна, доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий федерального медико-биологического агентства России», онкологическое отделение, заведующий;

Морхов Константин Юрьевич, кандидат медицинских наук, федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Министерства здравоохранения Российской

Федерации, институт онкогинекологии и маммологии, онкологическое отделение хирургических методов лечения, заведующий

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Ростов-на-Дону, в своем положительном отзыве, подписанном Меньшениной Анной Петровной, доктором медицинских наук, доцентом, научный отдел хирургической и терапевтической онкологии, заведующий с 16.02.2026 г. (Приказ №142-к от 16.02.2026 г.), с 01.09.2009 г. по 15.02.2026 г. - ведущий научный сотрудник отдела опухолей репродуктивной системы, и заверенном Китом Олегом Ивановичем, доктором медицинских наук, профессором, академиком РАН, генеральным директором, указала, что диссертационная работа Тихомировой Татьяны Евгеньевны на тему «BRCA-ассоциированный рак яичников в России: особенности течения и генетического тестирования» представляет собой завершенное научно-квалификационное исследование, в котором решена важная научно-практическая задача по оптимизации молекулярно-генетической диагностики и лечения рака яичников. По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, объему и достоверности полученных данных диссертация соответствует всем требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации № 1382 от 16.10.2024 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия.

Соискатель имеет 10 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 2 работы, из них в рецензируемых научных изданиях 2 работы.

В опубликованных работах отражены результаты исследования по изучению BRCA-ассоциированного рака яичников в российской популяции

пациенток; изучены частота и спектр герминальных и соматических мутаций в генах BRCA1/2, клиничко-морфологические особенности течения заболевания, подходы к хирургическому и лекарственному лечению в условиях реальной клинической практики России; представлены данные о непосредственных и отдаленных результатах лечения в зависимости от мутационного статуса.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах. Научные публикации написаны в соавторстве, при личном вкладе соискателя не менее 80%, объём научных изданий составляет 0,968 печатных листов. Статьи соискателя имеют научно-теоретический и научно-практический характер.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. BRCA-ассоциированный рак яичников в российской популяции пациенток. Анализ неинтервенционного исследования OVATAR./ Т.Е. Тихомирова, А.С. Тюляндина, А.А. Румянцев [и др.] // Злокачественные опухоли. – 2023. – Т. 13. – № 4. – С. 46-59.

2. Практика лечения BRCA-ассоциированного рака яичников: неинтервенционное исследование OVATAR / Т.Е. Тихомирова, С.Л. Гуторов, А.А. Румянцев [и др.] // Онкогинекология. – 2025. – Т.53. – № 1. – С. 34-42.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из:

общества с ограниченной ответственностью «ЭВИМЕД», г. Челябинск. Отзыв подписан Гладковым Олегом Александровичем, доктором медицинских наук, директором. В отзыве указано, что согласно представленному автореферату, диссертационная работа Тихомировой Татьяны Евгеньевны «BRCA-ассоциированный рак яичников в России: особенности течения и генетического тестирования» является завершённым научно-квалификационным исследованием, в котором решена актуальная задача повышения эффективности диагностики и лечения больных раком яичников на основе молекулярно-генетической характеристики заболевания. Диссертация полностью соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции Постановлений Правительства Российской Федерации от 21 апреля

2016 г. №335, от 20 марта 2021 г. №426, от 11 сентября 2021 г. №1539, от 26 октября 2023 г. №1786, от 25 января 2024 г. №62), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия;

государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Московский многопрофильный клинический центр «Коммунарка» Департамента здравоохранения города Москвы», г. Москва. Отзыв пописан Глазковой Еленой Владимировной, кандидатом медицинских наук, руководителем службы химиотерапевтического лечения. В отзыве указано, что диссертационная работа Тихомировой Татьяны Евгеньевны на тему «BRCA-ассоциированный рак яичников в России: особенности течения и генетического тестирования» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой осуществлено решение актуальной научной задачи – улучшение результатов лечения больных раком яичников путем разработки и внедрения оптимального алгоритма выявления мутаций в генах BRCA1/2, имеющей важное значение для клинической онкологии. Таким образом, автореферат диссертации полностью отражает содержание диссертационной работы, которая соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. №335, от 20 марта 2021 г. №426, от 11 сентября 2021 г. №1539, от 26 октября 2023 г. №1786, от 25 января 2024 г. №62), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что Кедрова Анна Генриховна, доктор медицинских наук, профессор, и Морхов Константин Юрьевич, кандидат медицинских наук, выбраны из числа компетентных в соответствующей отрасли наук ученых, являющихся экспертами по своей специальности диссертации, имеющих

публикации в соответствующей сфере исследования и давших на это свое согласие.

Ведущая организация, федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, выбрана как центр, широко известный своими достижениями в области клинической онкологии, способный определить научную и практическую ценность диссертации, и имеющий ученых, являющихся безусловными специалистами по теме защищаемой диссертации, что подтверждается наличием научных трудов по рассматриваемым в диссертации проблемам.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная концепция, включающая комплексную оценку частоты и спектра герминальных и соматических мутаций в генах BRCA1/2, клинико-морфологических особенностей течения BRCA-ассоциированного рака яичников в российской популяции, позволяющая оптимизировать результаты комбинированного лечения пациенток;

предложены прогностические группы пациенток с заболеванием яичников, основанные на мутационном статусе генов BRCA1/2, а также клинико-морфологических данных и результатах хирургического и лекарственного лечения;

доказано, что применение стандартной химиотерапии первой линии с включением производных платины и таксанов при BRCA-ассоциированном раке яичников является наиболее эффективным, а выполнение первичной и полной циторедуктивной операции ассоциировано с достоверным увеличением выживаемости без прогрессирования и общей выживаемости;

введены в рутинную практику алгоритмы молекулярно-генетического тестирования пациенток с заболеванием яичников, основанные на двухэтапном подходе - ПЦР крови с последующим NGS-тестированием опухолевой ткани при отрицательном результате на первом этапе, позволяющие выявить до 95% мутаций при оптимальных финансовых затратах.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений о частоте и спектре мутаций в генах BRCA1/2 в российской популяции пациенток с заболеванием яичников, особенностях клинического течения заболевания, эффективности различных методов лечения на основании клинко-морфологических и молекулярно-генетических данных;

применительно к проблематике диссертации результативно **использованы** методы молекулярно-генетической диагностики - ПЦР, NGS, MLPA, секвенирование по Сэнгеру, методы статистического анализа, а также биномиальная математическая модель для разработки экономически эффективного алгоритма тестирования;

изложены теоретически обоснованные аргументы необходимости детального молекулярно-генетического анализа как крови (для выявления герминальных мутаций), так и опухолевой ткани (для выявления соматических мутаций) у пациенток с заболеванием яичников. Показано, что соблюдение предложенного двухэтапного алгоритма тестирования позволяет обеспечить персонализированный подход к лечению пациенток и оптимизировать финансовые затраты;

раскрыты основные преимущества детального анализа спектра мутаций в генах BRCA1/2 у пациенток с заболеванием яичников, обеспечивающего персонализированный подход к лечению и оценку прогностических факторов;

изучены частота и спектр герминальных и соматических мутаций в генах BRCA1/2 в российской популяции; клинко-морфологические особенности BRCA-ассоциированного рака яичников; подходы к хирургическому и лекарственному лечению в условиях реальной клинической практики России; отдаленные результаты лечения в зависимости от мутационного статуса, сроков и объема циторедуктивных операций, режимов химиотерапии;

проведена модернизация существенных подходов молекулярно-генетической диагностики и лечения пациенток с заболеванием яичников, основанная на оценке отдаленных результатов и экономическом моделировании, позволивших эффективно оптимизировать диагностику и лечение.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработан и внедрен алгоритм молекулярно-генетической диагностики пациенток с заболеванием яичников, предусматривающий двухэтапный подход: ПЦР крови на первом этапе, при отрицательном результате – тестирование опухолевой ткани методом NGS;

определены перспективы практического использования полученных результатов для диагностики и лечения BRCA-ассоциированного рака яичников, включая пересмотр диагностической панели ПЦР с учетом выявленного спектра мутаций;

созданы и представлены практические рекомендации по молекулярно-генетическому тестированию пациенток с заболеванием яичников, а также перспективы дальнейшей разработки темы, включая интеграцию HRD-тестирования в диагностический алгоритм.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория построена на подробном анализе литературы в области онкогинекологии и молекулярной генетики и является логичным следующим шагом, базирующимся на основе ранее проведенных работ;

идея базируется на ретроспективном анализе практических результатов диагностики и лечения пациенток с заболеванием яичников в 29 лечебных центрах различных регионов Российской Федерации в период с 2014 по 2018 годы;

установлена эффективность детального молекулярно-генетического анализа крови и опухолевой ткани, а также эффективность стандартной химиотерапии и циторедуктивных операций у пациенток с BRCA-ассоциированным раком яичников. Проведено сравнение результатов, представленных автором, и данных литературы, полученных ранее по рассматриваемой тематике, установлено качественное и количественное совпадение большинства авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках;

использованы современные методики обработки информации: в рамках статистического анализа данные обработаны с помощью пакета статистических программ Microsoft Excel, IBM SPSS Statistics (выпуск 20.0) и MedCalc (версия 20.104). Отдаленные результаты (выживаемость без прогрессирования и общая выживаемость) анализированы и рассчитаны по методу Каплана-Мейера. Для оценки прогностического значения исследуемых факторов построены прогностические модели регрессионного анализа пропорциональных рисков по Коксу. Для определения экономически эффективного алгоритма тестирования использована биномиальная математическая модель распределения.

Личный вклад соискателя состоит в участии на всех этапах диссертационной работы, проведении анализа отечественной и зарубежной литературы по данной научной тематике, непосредственном сборе данных 496 пациенток со злокачественным заболеванием яичников, проходивших лечение в 29 лечебных центрах Российской Федерации в период с 2014 по 2018 годы. Соискателем самостоятельно создана и наполнена база данных, разработан дизайн исследования, проведена статистическая обработка данных, интерпретация полученных результатов и оформление диссертационной работы. Соискателем подготовлены основные публикации по выполненной работе на основании набранного материала.

Диссертационная работа является самостоятельным законченным научно-квалификационным исследованием, в котором сформулированы научные и практические положения, совокупность которых может быть квалифицирована как решение актуальной научной задачи, имеющей важное значение для клинической онкологии. Диссертация Тихомировой Татьяны Евгеньевны посвящена актуальной теме, имеет важное научно-практическое значение и соответствует всем требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. №335, от 20 марта 2021 г. № 426, от 11 сентября 2021 г. №1539, от 26 октября 2023 г. №1786, от 25

января 2024 г. №62), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

Соискатель Тихомирова Татьяна Евгеньевна ответила на задаваемые ей д.б.н. Чевкиной Е.М., д.б.н., профессором Красильниковым М.А., д.б.н. Глушанковой Н.А. в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию.

На заседании «16» апреля 2026 года диссертационный совет принял решение: за решение актуальной научной задачи – улучшение результатов лечения больных раком яичников путем разработки и внедрения клинически и экономически обоснованного алгоритма выявления герминальных и соматических мутаций в генах BRCA1/2, имеющей важное значение для клинической онкологии, – присудить Тихомировой Татьяне Евгеньевне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 10 докторов наук по специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия «медицинские науки», участвовавших в заседании, из 25 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 17, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председательствующий
диссертационного совета,
д.б.н., профессор

Ученый секретарь
диссертационного совета,
д.м.н.

16 апреля 2026 г.



Красильников М.А.

Гордеев С.С.