ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.2.318.01, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО» МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 30 июня 2026 года № 145

О присуждении Салиевой Гюзель Мустафаевне, гражданке Российской Федерации, учёной степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Молекулярно-генетические особенности этиопатогенеза рака яичников у пациентов различных групп Республики Крым» по специальности 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки) принята к защите 28.04.2026 г., протокол № 138, диссертационным советом 24.2.318.01, созданным на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (ФГАОУ ВО «КФУ им. В. И. Вернадского») (295007, Республика Крым, г. Симферополь, проспект Академика Вернадского, 4), действующим на основании приказа Министерства образования и науки Российской Федерации №1141/нк от 23.09.2015 г. (частичные изменения – приказ №535/нк от 16.05.2018 г., приказ №851 от 24.09.2019 г., приказ №1818 от 20.12.2022 г., приказ № 574/нк от 11.06.2024 г., приказ №421/нк от 19.05.2025 г.), совет признан соответствующим Положению о совете по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук.

Соискатель Салиева Гюзель Мустафаевна, 26 марта 1998 года рождения, в 2021 году с отличием окончила Медицинский институт имени С.И. Георгиевского Федерального государственного автономного

образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского» Министерства науки высшего образования Российской Федерации, по специальности «Лечебное дело». С 2021 по 2024 годы обучалась в аспирантуре по направлению подготовки фундаментальная медицина, 3.3.3. Патологическая физиология. Присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь». С 2024 года по настоящее время обучается в ординатуре по направлению подготовки 31.08.57. Онкология.

Соискатель Салиева Гюзель Мустафаевна с 2022 по 2023 гг. являлась ассистентом кафедры биологии медицинской Ордена Трудового Красного знамени Медицинского института им. С. И. Георгиевского Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, с 2023 по 2025 гг. являлась ассистентом кафедры базисной и клинической фармакологии Ордена Трудового Красного знамени Медицинского института им. С. И. Георгиевского Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, а с октября 2025 по настоящее время является старшим преподавателем этой кафедры.

Во время обучения в аспирантуре и в должности ассистента и старшего преподавателя кафедры базисной и клинической фармакологии соискатель принимала участие в научно-исследовательской работе в рамках темы «Алгоритмы молекулярно-генетической диагностики злокачественных новообразований и подходы к их таргетной терапии с применением клеточных и генетических технологий» (FZEG-2020-0060), 2020-2022 гг., № АААА-А20-120122490026-1, а также «Молекулярные механизмы развития системных и локальных патологических процессов и подходы к их патогенетической

коррекции с использованием фармакологических, генетических и клеточных технологий», 2024-2029 гг., № 124022300133-1.

Работа выполнена на кафедре общей и клинической патофизиологии Ордена Трудового Красного Знамени Медицинского института им. С. И. Георгиевского федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского" Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель: **Фомочкина Ирина Ивановна** – доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой базисной и клинической фармакологии Ордена Трудового Красного Знамени Медицинского института им. С. И. Георгиевского Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

1) **Франциянц Елена Михайловна** – доктор биологических наук, профессор, советник генерального директора по науке Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

2) **Колобовникова Юлия Владимировна** – доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры патологической физиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Оппоненты дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт иммунологии и физиологии Уральского отделения Российской академии наук (г. Екатеринбург), в своем положительном отзыве,

подписанном доктором медицинских наук, профессором, членом-корреспондентом РАН, заведующим лабораторией иммунофизиологии и иммунофармакологии Юшковым Борисом Германовичем, указала, что диссертационная работа Салиевой Гюзель Мустафаевны «Молекулярно-генетические особенности этиопатогенеза рака яичников у пациентов различных групп Республики Крым», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой решена научно-практическая проблема изучения региональных особенностей патогенеза и клинико-морфологических особенностей рака яичников. По своей актуальности, научной новизне, практическому значению, глубине и объему проведённых исследований, а также достоверности полученных результатов диссертация Салиевой Гюзель Мустафаевны соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Салиева Гюзель Мустафаевна заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. – Патологическая физиология (медицинские науки).

Соискатель имеет 14 опубликованных работ по теме диссертации. Из них 5 – в изданиях, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, из них 2 статьи в журналах, индексируемых в международных наукометрических базах Web of Science и Scopus. 9 работ опубликованы в сборниках материалов научно-практических конференций, форумов и съездов.

Наиболее значимые научные работы:

1. Салиева, Г. М. Анализ влияния мутаций в генах BRCA1, BRCA2, CHEK2 на концентрацию CA-125 у пациенток с раком яичников / Г. М. Салиева, А. В. Кубышкин, И. И. Фомочкина, И. О. Головкин, Е. В. Пономарева,

А. А. Крамаренко // Крымский журнал экспериментальной и клинической медицины. – 2026. – Т. 16, № 1. – С. 36-41.

2. Салиева, Г. М. BRCA-ассоциированный рак яичников у крымских пациенток / Г. М. Салиева, А. В. Кубышкин, И. О. Головкин, А. В. Камышева, Е. В. Пономарева, К. А. Алиев // Медицинский вестник Северного Кавказа. – 2025. – Т. 20, № 3. – С. 218–221.

3. Salieva, G. M. Clinical case of primary multiple metachronous BRCA-associated cancer / G. M. Salieva, A. V. Kubyshkin, I. I. Fomochkina, I. E. Braude, A. V. Kamysheva // Medical News of North Caucasus. – 2024. – Vol. 19, No. 2. – P. 187–190.

4. Кубышкин, А. В. Клинический случай рака яичников, ассоциированного с мутациями в генах BRCA2 и CHEK2 / А. В. Кубышкин, Г. М. Салиева, И. И. Фомочкина, А. В. Камышева // Кремлевская медицина. Клинический вестник. – 2023. – № 4. – С. 95–98.

5. Кубышкин, А. В. Молекулярно-генетическое тестирование при раке яичников / А. В. Кубышкин, Г. М. Салиева, И. И. Фомочкина, Д. И. Водолажский // Тихоокеанский медицинский журнал. – 2022. – Т. 90, № 4. – С. 11–18.

На автореферат поступили отзывы от ведущих ученых в области патологической физиологии:

1. Уразовой Ольги Ивановны – доктора медицинских наук, профессора, члена-корреспондента РАН, заведующей кафедрой патофизиологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Принципиальных замечаний по автореферату нет. Отзыв положительный.

2. Бобынцева Игоря Ивановича – доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой патофизиологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Отзыв положительный. Принципиальных замечаний по

научно-квалификационной работ нет.

3. Занина Сергея Александровича – кандидата медицинских наук, доцента, исполняющего обязанности заведующего кафедрой общей и клинической патологической физиологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. К оформлению и содержанию автореферата вопросов нет. Отзыв положительный.

4. Щеголева Александра Ивановича, доктора медицинских наук, профессора, заведующего вторым патолого-анатомическим отделением федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Отзыв положительный. Принципиальных замечаний по автореферату нет.

5. Тагирова Наира Сабировича – доктора медицинских наук, доцента, профессора кафедры патологической физиологии с курсом иммунопатологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Отзыв положительный. К оформлению и содержанию автореферата принципиальных замечаний нет.

В отзывах отмечается актуальность исследования и большая научная и практическая значимость полученных результатов для патологической физиологии, онкологии и медицины в целом.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что специалисты указанных организаций способны определить научную и практическую ценность диссертационной работы и являются признанными учеными в данной отрасли медицины, что подтверждается наличием соответствующих научных публикаций, размещенных на сайте: http://cfuv.ru/.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований **разработан** новый подход к изучению молекулярно-генетических основ патогенеза рака яичников в мультиэтничной популяции населения Республики Крым. **Предложены** рекомендации по адаптации существующих алгоритмов молекулярно-генетической диагностики, а также стратификации риска рака яичников на основе изучения патогенетической значимости мутаций в генах *BRCA1*, *BRCA2*, *CHEK2* с учётом этнической принадлежности пациенток и клинико-морфологических характеристик заболевания. **Доказано,** что молекулярно-генетические механизмы развития рака яичников в Крыму обладают региональной спецификой: частота и спектр патогенетических вариантов у обследованных лиц отличаются от общероссийских тенденций, что позволяет модифицировать и адаптировать подходы к диагностике и профилактике в регионе.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: **доказаны** положения, расширяющие представления об особенностях патогенеза рака яичников в крымском регионе, раскрывая их молекулярно-генетическую основу в контексте региональной специфики. В ходе исследования **подтверждено** доминирующее патогенетическое значение герминальных мутаций гена *BRCA1* для славянской подгруппы пациенток; при этом **показано,** что мажорная мутация *BRCA1*c.5266dupC встречается с частотой ниже среднероссийской, а частота варианта *BRCA1*c.4035delA, напротив, превышает общероссийские показатели, что свидетельствует о перераспределении спектра мутаций и формировании регионально-специфического молекулярного профиля заболевания. **Обнаружено,** что патогенез рака яичников в славянской когорте крымских пациенток обладает отличительными характеристиками: установлено отсутствие трёх «классических» для России вариантов мутаций *BRCA1* и выявлен редкий герминальный вариант *BRCA2*c.3749dupA, что указывает на накопление отличных от общероссийских, генетических драйверов опухолевой трансформации в популяции населения исследуемого региона. **Установлена** высокая распространенность варианта *CHEK2*c.470T>C в исследованной

выборке при минимальном вкладе в инициацию онкогенеза. **Подтверждена** корреляция между носительством мутаций и более агрессивными клинико-морфологическими характеристиками рака яичников.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что **обоснована** необходимость регионарной адаптации молекулярно-генетического тестирования. Предложен алгоритм, учитывающий спектр мутаций, характерный для населения Республики Крым, включающий обязательное выявление таких вариантов мутаций клинически значимых генов: *BRCA1*c.5266dupC, *BRCA1*c.4035delA, *BRCA2*c.3749dupA и *CHEK2*c.470T>C. Полученные результаты легли в основу стратификации групп риска среди здоровых носительниц мутаций и оптимизации лечебной тактики у пациенток с уже верифицированным диагнозом рака яичников. **Выделена** группа пациенток, приоритетная при направлении на более сложные и комплексные методы молекулярно-генетической диагностики, включая крымских татарок с отрицательным результатом тестирования на первом этапе. Таким образом, результаты работы позволили **сформулировать** конкретные предложения для врачей-онкологов, генетиков и организаторов здравоохранения и **определить** перспективы дальнейшего использования разработанных подходов в практической медицине, включая расширение панели исследуемых генов и увеличение выборки для подтверждения полученных закономерностей.

Достоверность полученных в диссертационной работе результатов обеспечивается несколькими взаимосвязанными аспектами. Теоретические положения исследования основаны на проверяемых эмпирических данных и согласуются с результатами отечественных и зарубежных исследований, посвященных изучению гетерогенности молекулярно-генетических механизмов патогенеза рака яичников. Исходная гипотеза сформулирована на основе анализа клинической практики и обобщения современных представлений о наследственной предрасположенности к раку яичников, ассоциированной с герминальными мутациями в генах системы репарации ДНК. В диссертации использован высокоинформативный метод молекулярно-генетического анализа

(ПЦР в реальном времени), признанный в отечественной и мировой науке в качестве валидированного инструмента диагностики. Установлено качественное и количественное соответствие полученных данных результатам, представленным в независимых источниках по изучаемой тематике. Статистическая обработка исходного материала выполнена с применением современных методов параметрической и непараметрической статистики, обеспечивающих надёжность выводов.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах исследования, включая формирование базы исследования, проведение молекулярно-генетического тестирования, обработку и интерпретацию клинических данных, а также участие в подготовке основных публикаций по теме диссертационного исследования.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Салиева Гюзель Мустафаевна убедительно ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы, согласилась с замечаниями и привела собственную аргументацию.

На заседании 30 июня 2026 года диссертационный совет пришел к выводу о том, что диссертационная работа Салиевой Гюзель Мустафаевны «Молекулярно-генетические особенности этиопатогенеза рака яичников у пациентов различных групп Республики Крым», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки), является научной квалификационной работой, в которой содержится решение важной задачи по установлению региональных особенностей рака яичников на основе анализа распространённости и вклада мутаций генов *BRCA1, BRCA2, CHEK2, PALB2* в канцерогенез, по своей актуальности, научной новизне, практическому значению, глубине и объему проведённых исследований, а также достоверности полученных результатов соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года №842 (в редакции постановления Правительства

от 25 января 2024 г. №62), предъявляемым к кандидатским диссертациям, и принял решение присудить Салиевой Гюзель Мустафаевне ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки).

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 6 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации (3.3.3. Патологическая физиология), участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали:

«за» – 17 человек, «против» – 0 , «недействительных бюллетеней» – 0.

Председатель
диссертационного совета 24.2.318.01
доктор медицинских наук, профессор,
член-корреспондент РАН — Кубышкин Анатолий Владимирович

Ученый секретарь
диссертационного совета 24.2.318.01
доктор медицинских наук, доцент — Зяблицкая Евгения Юрьевна

«30» июня 2026 года