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 «01» октября 2026 г., №75

О присуждении Сагояну Гарику Барисовичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Прогностическое значение клинико-морфологических и молекулярно-генетических факторов при нефробластоме у детей» по специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия принята к защите 19 июня 2026 года (протокол заседания №58) диссертационным советом 21.01.032.01, 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 от 11.04.2012 г. №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 Сагоян Гарик Барисович 22 января 1991 года рождения.

В 2016 году соискатель окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Педиатрия».

С 2016 по 2018 гг. обучался в ординатуре по специальности «Детская онкология» на базе федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии имени Дмитрия Рогачева» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Работает в должности врача-детского онколога в детском онкологическом отделении № 1 (химиотерапии опухолей торакоабдоминальной локализации) НИИ детской онкологии и гематологии имени академика РАМН Л.А. Дурнова ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России.

Диссертация выполнена в детском онкологическом отделении № 1 (химиотерапии опухолей торакоабдоминальной локализации) НИИ детской онкологии и гематологии имени академика РАМН Л.А. Дурнова ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России.

Экзамены кандидатского минимума сданы по дисциплинам: онкология, лучевая терапия - 17 сентября 2020 г., иностранный язык (английский) - 10 июня 2019 г., история и философия науки - 05 июня 2019 г. Справка о сдаче кандидатских экзаменов 8-21 выдана 26 октября 2021 года федеральным государственным бюджетным учреждением «Национальный медицинский исследовательский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии имени Дмитрия Рогачева» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор Варфоломеева Светлана Рафаэлевна, федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации, НИИ детской онкологии и гематологии имени академика РАМН Л.А. Дурнова, директор.

Официальные оппоненты:

Рябов Андрей Борисович, доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства

здравоохранения Российской Федерации; заместитель генерального директора по хирургии;

Носов Александр Константинович, доктор медицинских наук, федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, отделение онкоурологии, заведующий

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Санкт-Петербург, в своем положительном отзыве, подписанном Захаренко Александром Анатольевичем, доктором медицинских наук, профессором, заведующий кафедрой онкологии факультета послевузовского образования, и утвержденном Кулагиным Александром Дмитриевичем, доктором медицинских наук, профессором, проректором по научной работе, указала, что диссертационная работа Сагояна Гарика Барисовича на тему «Прогностическое значение клинико-морфологических и молекулярно-генетических факторов при нефробластоме у детей» является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований осуществлено решение научной задачи выявления прогностических факторов неблагоприятного прогноза и генетических, эпигенетических (метилирование ДНК) событий у пациентов с нефробластомой. По своей актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов, а также объему и уровню проведенного исследования диссертация полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 г. №842 (с изменениями от 16.10.2024 г. №1382), утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени, а ее автор Сагоян Гарик Борисович заслуживает

присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия.

Соискатель имеет 49 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 2 работы, из них в рецензируемых научных изданиях 2 работы.

В опубликованных работах отражены результаты лечения больных с нефробластомой, оценка общей выживаемости и бессобытийнной выживаемости пациентов. Изучены клинико-морфологические и молекулярно-генетические характеристики, влияющие на бессобытийнную выживаемость пациентов.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах. Научные публикации написаны в соавторстве, при личном вкладе соискателя не менее 75%, объем научных изданий составляет 0,958 печатных листа. Статьи соискателя имеют научно-теоретический и научно-практический характер.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Сагоян Г. Б. Клинико-генетические особенности пациентов с нефробластомой, ассоциированной с мутацией гена REST / Г. Б. Сагоян, В. В. Семенова, Т. В. Наседкина, А. М. Митрофанова, А. М. Сулейманова, М. В. Рубанская, С. Р. Варфоломеева // Российский журнал детской гематологии и онкологии. – 2026. – Т. 13. – № 1. – С. 45–51.

2. Сагоян Г. Б. Клинико-морфологические и молекулярно-генетические характеристики у пациентов с билатеральным поражением почек / Г. Б. Сагоян, А. М. Митрофанова, А. М. Сулейманова, В. В. Семенова, М. В. Рубанская, Н. В. Гегелия, П. А. Керимов, С. Р. Варфоломеева // Вопросы гематологии/онкологии и иммунопатологии в педиатрии. – 2026. – Т. 25. – № 1. – С. 114–130.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из:

государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Научно-практический центр специализированной медицинской помощи детям имени В.Ф. Войно-Ясенецкого Департамента здравоохранения города Москвы», г. Москва. Отзыв подписан Желудковой Ольгой Григорьевной, доктором

медицинских наук, профессором, главным научным сотрудником. В отзыве указано, что диссертационная работа Сагояна Гарика Барисовича на тему «Прогностическое значение клинико-морфологических и молекулярно-генетических факторов при нефробластоме у детей» является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная задача, имеющая важное значение для практического здравоохранения. 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;

Общества с ограниченной ответственностью «Лечебно-диагностический центр Международного института биологических систем имени Сергея Березина», г. Санкт-Петербург. Отзыв подписан Фасеевой Натальей Дмитриевной, кандидатом медицинских наук, детским онкологом. В отзыве указано, что диссертация Сагояна Г.Б. «Прогностическое значение клинико-морфологических и молекулярно-генетических факторов при нефробластоме у детей» является завершенной, самостоятельной, научно-квалификационной работой, в которой решена важная актуальная задача детской онкологии, имеющая существенное значение для выявления прогностических факторов и выбора тактики лечения пациентов с нефробластомой. Диссертация полностью соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г. (со всеми последующими изменениями и дополнениями), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени

кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что Рябов Андрей Борисович, доктор медицинских наук, профессор, и Носов Александр Константинович, доктор медицинских наук, выбраны из числа компетентных в соответствующей отрасли наук ученых, являющихся экспертами по специальности диссертации, имеющих публикации в соответствующей сфере исследования и давших на это свое согласие.

Ведущая организация, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» 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 - комплексная оценка клинико-морфологических, генетических характеристик, позволяющая оптимизировать результаты лекарственного лечения пациентов с нефробластомой неблагоприятного прогноза;

предложены показания к проведению молекулярно-генетического исследования с целью выявления герминальной мутации и эпигенетических изменений у пациентов с нефроблатсомой, основанные на клинико-морфологических данных;

доказано, что независимыми прогностическими факторами, определяющими бессобытийную выживаемость при нефробластоме являются объём первичной опухоли ≥500 $см^3$ и локальная стадия заболевания (для

пациентов с I, II, III стадиями), объём остаточной опухоли после неоадъювантной ПХТ ≥500 см^3 (для пациентов с IV стадией), а также увеличение числа копий 1q у пациентов с односторонней нефробластомой;

введены в рутинную практику алгоритмы и показания к проведению молекулярно-генетического исследования с целью выявления герминальной мутации и эпигенетических изменений, а также соматических аберраций на ткани опухоли у пациентов с нефробластомой.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений о клиническом течении, морфологической гетерогенности и молекулярно-генетических особенностях нефробластомы у детей, включая возрастные особенности манифестации, корреляции между гистологическим вариантом нефробластомы и синдромом предрасположенности к опухолевым заболеваниям;

Применительно к проблематике диссертации результативно **использованы** комплексные методы молекулярно-генетической диагностики, что позволило охарактеризовать молекулярно-генетический профиль нефробластомы в российской когорте пациентов, определить спектр и частоту герминальных мутаций и эпигенетических изменений, идентифицировать редкие герминальные мутации, а также оценить прогностическую значимость молекулярных событий наряду с клинико-морфологическими параметрами с использованием методов современного статистического анализа;

изложены основные преимущества детального анализа клинико-морфологических и молекулярно-генетических характеристик, позволяющих обеспечить персонализированный подход к лечению пациентов с нефробластомой, включая идентификацию редких синдромов предрасположенности к опухолевым заболеваниям;

раскрыты основные преимущества детального анализа клинико-морфологических, генетических характеристик, позволяющих обеспечить персонализированный подход к лечению пациентов;

изучены клинико-морфологические и молекулярно-генетические характеристики пациентов с нефробластомой неблагоприятного прогноза, выделены факторы, обуславливающие неблагоприятный прогноз;

проведена модернизация существующих алгоритмов диагностики синдромов предрасположенности к опухолевым заболеваниям, а также подходов к лечению пациентов с нефробластомой, на основании клинико-морфологических и молекулярно-генетических факторов.

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

разработаны и внедрены алгоритмы диагностики и лечения пациентов с нефробластомой, основанные на комплексной оценке клинико-морфологических и молекулярно-генетических характеристик, результатах хирургического и лекарственного лечения;

определены перспективы практического использования полученных результатов для лечения нефробластомы – показания к проведению лучевой терапии на легкие у пациентов с IV стадией заболевания, относящихся к промежуточной группе риска, а также показания и алгоритмы к проведению секвенирования нового поколения с целью выявления синдромов предрасположенности к опухолевым заболеваниям у пациентов с нефробластомой;

созданы и представлены научно-обоснованные практические рекомендации – о необходимости комплексного использования методов визуализации (УЗИ, КТ/МРТ) и морфологического исследования опухоли согласно критериям SIOP, по проведению молекулярно-генетического исследования, показания к проведению молекулярно-генетического исследования методом MS-MLPA для подтверждения синдрома Беквита - Видемана, перспективы дальнейшей разработки темы в контексте улучшения стратификации на группы риска в зависимости от молекулярно-генетический аберраций выявленные на ткани опухоли.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория построена на подробном анализе литературы в области онкологии, генетики и педиатрии, и является логичным следующим шагом, базирующемся на основе ранее проведенных работ;

идея базируется на анализе результатов реальной практической практики применения различных вариантов терапии у пациентов с нефробластомой, включающая химиотерапию, хирургическое лечение и лучевую терапию, а также на результатах молекулярно-генетических исследований;

использованы высокотехнологические методы комплексного лечения, диагностики синдромов предрасположенности к опухолевым заболеваниям, результаты которых анализировались в сравнении с данными литературы и собственным опытом в рамках ретроспективного анализа;

установлена частота синдромов предрасположенности к опухолевым заболеваниям у пациентов с унилатеральной и билатеральной нефробластомой, установлены независимые прогностические факторы, определяющие бессобытийную выживаемость при нефробластоме, а также определены новые подходы с использованием клинико-морфологических и молекулярно-генетических факторов позволяют правильно планировать лечебную тактику пациентов с нефробластомой;

использованы современные методики обработки информации: для статистического анализа использованы пакеты статистических программ Microsoft Excel и в программной среде R (версия 4.0 и выше) с использованием пакетов tidyverse, gtsummary, survival, survminer и др. Отдалённые результаты анализированы и рассчитаны по методу Kaplan-Meier. Для сравнения групп по качественным признакам использовался критерий Хи-квадрат или точный критерий Фишера, по количественным – критерий Манна–Уитни или Краскела–Уоллиса в зависимости от количества сравниваемых групп. Уровень статистической значимости принят как $p<0,05$.

Личный вклад соискателя состоит в участии на всех этапах диссертационной работы, проведении анализа отечественной и зарубежной

литературы по данной научной тематике, непосредственном сборе данных 168 пациентов с нефробластомой в ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России с 01 сентября 2019 г. по 01 июня 2024 г. Создана и наполнена база данных, разработан дизайн исследования. 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 важной научной задачи, имеющей значение для развития онкологии.

Диссертация Сагояна Гарика Барисовича 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 Сагоян Гарик Барисович ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы д.м.н., профессора Жордания К.И. и привел собственную аргументацию.

На заседании «01» октября 2026 года диссертационный совет принял решение: за решение актуальной научной задачи – определение клинических и молекулярно-биологических факторов, влияющих на прогноз нефробластомы у детей, имеющей важное значение для клинической и фундаментальной онкологии, присудить Сагояну Гарику Барисовичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 13 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 21.1.032.01,
д.б.н., профессор Красильников М.А.

Ученый секретарь
диссертационного совета,
д.м.н. Гордеев С.С.

01 октября 2026 г.