

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.025.01, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ДЕТСКОЙ ГЕМАТОЛОГИИ, ОНКОЛОГИИ И ИММУНОЛОГИИ ИМЕНИ ДМИТРИЯ РОГАЧЕВА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 19 октября 2023 года № 21
о присуждении Литвинову Дмитрию Витальевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.1.28. Гематология и переливание крови, 3.1.6 Онкология, лучевая терапия

Диссертация «Сравнительные результаты терапии острого лимфобластного лейкоза группы высокого риска у детей по протоколам МБ-2002 и МБ-2008» на соискание учёной степени доктора медицинских наук по научным специальностям: 3.1.28 Гематология и переливание крови, 3.1.6 Онкология, лучевая терапия, в виде рукописи принята к защите 14 июля 2023 года (протокол № 15) диссертационным советом 21.1.025.01 (Д 208.050.02), созданным на базе федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии имени Дмитрия Рогачева» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ГСП-7, 117997, г. Москва, улица Саморы Машела, д. 1) приказ Минобрнауки от 24 мая 2017 г. №508/нк (приказ от 24 сентября 2021 г. №974/нк, от 07 декабря 2022 № 1700/нк об изменении состава).

Соискатель Литвинов Дмитрий Витальевич, 1970 года рождения, в 1993 году с отличием окончил Московский медицинский стоматологический институт по специальности «Лечебное дело». В 1993–1995 годах обучался в клинической ординатуре НИИ детской гематологии Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Аллергология и

иммунология». С июля 1995 по май 2001 годы работал врачом-гематологом в отделении общей гематологии Российской детской клинической больницы, где принимал самое непосредственное участие в лечении пациентов с приобретенными и врожденными депрессиями кроветворения, миелоидными и гистиоцитарными неоплазиями. Результатом клинической и научной работы в отделении стала защищенная в 2005 году диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по теме: «Эффективность иммуносупрессивной терапии у детей с рефрактерной апластической анемией», диплом кандидата медицинских наук КТ №169671.

Диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук выполнена в отделении гематологии/онкологии старшего возраста и нейроонкологии ФГБУ «НМИЦ ДГОИ имени Дмитрия Рогачева» Минздрава России. В период выполнения диссертации соискатель работал в ФГБУ НМИЦ ДГОИ имени Дмитрия Рогачева, вначале – в должности заместителя главного врача по лечебной работе, затем – главного врача, параллельно совмещая организационную работу с клинической в должности заведующего отделением – врача-онколога отделения гематологии/онкологии старшего возраста и нейроонкологии Центра и преподавательской в должности доцента кафедры гематологии и клеточных технологий ФГБУ НМИЦ ДГОИ имени Дмитрия Рогачева.

Научные консультанты:

Румянцев Александр Григорьевич, академик РАН, профессор, доктор медицинских наук, научный руководитель ФГБУ «НМИЦ ДГОИ имени Дмитрия Рогачева» Минздрава России.

Новичкова Галина Анатольевна, профессор, доктор медицинских наук, генеральный директор ФГБУ «НМИЦ ДГОИ имени Дмитрия Рогачева» Минздрава России.

Официальные оппоненты:

Рукавицын Олег Анатольевич – доктор медицинских наук, профессор, начальник Гематологического Центра федерального государственного бюджетного учреждения «Главный военный клинический госпиталь им. академика Н.Н. Бурденко» Министерства обороны Российской Федерации, главный гематолог МО Российской Федерации

Семочкин Сергей Вячеславович, доктор медицинских наук, заведующий группой высокодозной химиотерапии и трансплантации костного мозга Московский научно-исследовательский онкологический институт имени П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России

Белогурова Маргарита Борисовна – доктор медицинских наук, профессор, заведующая отделением химиотерапии (противоопухолевой лекарственной терапии) и комбинированного лечения опухолей у детей ГБУЗ «Санкт-Петербургский клинический научно-практический центр специализированных видов медицинской помощи» (онкологической) Минздрава России.

Оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию. В отзывах указано, что диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, в которой решена важная научная проблема, актуальная для детской гематологии/онкологии. Отмечено, что проведен всесторонний глубокий анализ результатов терапии детей с острым лимфобластным лейкозом группы высокого риска протоколов МБ-2002 и МБ-2008, показана большая эффективность протокола МБ-2008 в целом для группы высокого риска и для некоторых подгрупп, его составляющих. Выводы и практические рекомендации были использованы в последующих версиях лечебного протокола «Москва-Берлин». Показано преимущество схемы среднеинтенсивной химиотерапии на основе длительного применения L-аспарагиназы и непрерывного приема ингибитора тирозинкиназы первого поколения иматиниба перед интенсивными блоками

высокого риска с прерывистым приемом препарата с точки зрения показателей общей и бессобытийной выживаемости и летальности, обусловленной терапией при одинаковой кумулятивной частоте рецидивов у пациентов с ОЛЛ с транслокацией t(9;22). Указанное изменение терапии пациентов данной подгруппы позволило проводить лечение с использованием стационарзамещающих технологий.

В отзывах оппонентов указано, что результаты диссертации основаны на собственном уникальном материале – анализе данных мультицентрового исследования «Москва-Берлин». Достоверность и обоснованность выводов, представленных в работе, не вызывает сомнений, исходя из большого объема выполненных исследований, современных диагностических методик и методов статистического анализа. Практические рекомендации обоснованы и четко сформулированы. Результаты работы имеют несомненный научный и практический интерес.

Отмечено, что по своей актуальности, новизне и научно-практической значимости диссертационная работа полностью соответствует критериям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями и дополнениями) «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что доктор медицинских наук, профессор Рукавицын Олег Анатольевич, доктор медицинских наук, профессор Белогурова Маргарита Борисовна, доктор медицинских наук Семочкин Сергей Вячеславович являются ведущими специалистами в области гематологии и онкологии. Они возглавляют профильные подразделения, известны своими публикациями, близкими к теме настоящей диссертационной работы. Официальные оппоненты дали свое письменное согласие.

Ведущая организация: НИИ детской онкологии, гематологии и

трансплантологии им. Р.М. Горбачевой Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И. П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своём положительном отзыве, составленном доктором медицинских наук, профессором Зубаровской Людмилой Степановной-профессором кафедры гематологии, трансфузиологии и трансплантологии с курсом детской онкологии факультета послевузовского образования имени профессора Б.В. Афанасьева ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ имени академика И.П. Павлова» и доктором медицинских наук Пунановым Юрием Александровичем-профессором кафедры гематологии, трансфузиологии и трансплантологии с курсом детской онкологии факультета послевузовского образования имени профессора Б.В. Афанасьева ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ имени академика И.П. Павлова» отметила, что диссертационная работа является завершённым научным трудом, в котором на основании выполненных соискателем исследований, представлено решение актуальной научно-практической проблемы, имеющей существенное значение для отечественной детской гематологии/онкологии, а именно: определена эффективность риск-адаптированной терапии различных подгрупп группы высокого риска острого лимфобластного лейкоза у детей по протоколам «Москва-Берлин» 2002 и 2008 версий

Таким образом, диссертационная работа Литвинова Д.В. по своей актуальности, новизне и научно-практической значимости соответствует критериям, удовлетворяющим требованиям пунктов 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. от 11.09.2021 г.) «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук.

Отзыв утверждён проректором ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова»

Минздрава России, Академиком РАН, доктором медицинских наук, профессором Полушиным Ю.С.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Минздрава России известен своими исследованиями и публикациями близкими по теме диссертации.

Основные научные положения, изложенные в диссертации и выносимые на защиту, **опубликованы** в 37 научных работах, из которых - 20 статей в журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук.

Общий объем публикаций 232 страницы, авторский вклад 92%. Во всех вышеуказанных работах отмечается высокая степень личного участия авторов: ведение базы данных пациентов, разработка дизайна исследований, формулировка их целей и задач, сбор материала, изучение и детальный анализ литературных данных, формулировка выводов и практических рекомендаций.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Евстратов Д.А., Шутова А.Д., Дьяконова Ю.Ю., Радыгина С.А., Абугова Ю.Г., Андержанова Л.Х., Вавилова Л.А., Литвинов Д.В., Новичкова Г.А., Попов А.М., Фоминых В.В., Хачатрян Л.А., Шелихова Л.Н., Мякова Н.В. Опыт применения инотузумаба озогамидина у детей с рецидивами и рефрактерным течением В-линейного острого лимфобластного лейкоза. Вопросы гематологии / онкологии и иммунопатологии в педиатрии, 2023; 22(1): 46-52.
2. Литвинов Д.В., Тесаков И.П., Шелихова Л.Н., Хачатрян Л.А., Зеркаленкова Е.А., Ольшанская Ю.В., Комков А.Ю., Попов А.М., Михайлова Е.В., Ремизов А.Н., Мякова Н.В., Румянцева Ю.В., Карачунский А.И. Острый лимфобластный лейкоз с транслокацией t(17;19): надежда появилась! Описание случая мультимодальной иммунотерапии у ребенка 3 лет с рефрактерным течением заболевания. Вопросы гематологии/онкологии и иммунопатологии в педиатрии. 2022. Т.21, №3, 100-114.

3. Литвинов Д.В., Мякова Н.В., Алейникова О.В., Фечина Л.Г., Минкина Л.М., Кондратчик К.Л., Инюшкина Е.В., Асланян К.С., Рыскаль О.В., Жарикова Л.И., Быданов О.И., Лагойко С.Н., Румянцева Ю.В., Новичкова Г.А., Карачунский А.И. Острый лимфобластный лейкоз высокого риска в исследовании ALL-MB 2002. Вопросы гематологии/онкологии и иммунопатологии в педиатрии. 2022. Т.21, №3, 28-41.
4. Popov A, Henze G, Roumiantseva J, Budanov O, Belevtsev M, Verzhbitskaya T, Boyakova E, Movchan L, Tsaur G, Fadeeva M, Lagoyko S, Zharikova L, Miakova N, Litvinov D, Khlebnikova O, Strenева O, Stolyarova E, Ponomareva N, Novichkova G, Fечина L, Aleinikova O, Karachunskiy A. A single flow cytometric MRD measurement in children with B-lineage acute lymphocytic leukemia and hyperleukocytosis redefines the requirements of high-risk treatment: Results of the study ALL-MB 2008. Leuk Res. 2022 Dec; 123: 106982. doi: 10.1016/j.leukres.2022.106982. Epub 2022 Oct 22. PMID: 36332292.
5. Larisa Shelikhova, M Ilyushina, A Popov, Z Shekhovtsova, D Balashov, A Kazachenok, I Muzalevsky, I Shipitsina, D Shasheleva, S Kozlovskaya, R Khismatul- lina, E Kurnikova, J Abugova, A Bogoyavlenskaya, S Blagov, Y Skvortsova, D Pershin, D Kobyzeva, A Nechesnyuk, N Myakova, D Litvinov, G Novichkova, A Maschan, M Maschan. Flow-based Pre-transplant MRD Detection Strongly Impacts on the Outcome of Haploidentical Transplantation with AB T Cell Depletion in Pediatric Acute Lymphoblastic Leukemia. // Bone Marrow Transplant. 2020; 55 (Suppl 1): 530 (P461).
6. Дьяконова Ю.Ю., Мякова Н.В., Литвинов Д.В., Шелихова Л.Н., Масчан М.А., Аbugova Ю.Г., Фоминых В.В., Евстратов Д.А., Быданов О.И., Курникова Е.Е., Попов А.М., Ольшанская Ю.В., Карачунский А.И. Первые результаты исследования терапии рецидивов высокой группы риска у детей по пилотному протоколу ALL-Rez-2016. // Вопросы гематологии/онкологии и иммунопатологии в педиатрии. - 2019. - Т.18. - № 1. - С. 12-21.
7. Дьяконова Ю.Ю., Быданов О.И., Попов А.М., Ольшанская Ю.В., Бойченко Э.Г., Алейникова О.В., Масчан М.А., Шелихова Л.Н., Литвинов Д.В., Хачатрян Л.А., Пономарева Н.И., Фечина Л.Г., Новичкова Г.А., Пашанов Е.Д., Карачунский А.И. Роль неларабина в лечении Т-клеточной острой лимфобластной лейкемии: обзор литературы и результаты собственных исследований // Терапевтический архив. - 2018. - Т.90, - №7, - С.37-50.
8. Ольшанская Ю.В., Казакова А.Н., Червова А.А., Румянцева Ю.В., Литвинов Д.В., Зеркаленкова Е.А., Солдаткина О.И., Лагойко С.Н., Мякова Н.В., Хенце Г., Румянцев А.Г., Карачунский А.И. Внутривитаминная амплификация 12Q (IAMP21) как маркер неблагоприятного прогноза при острых лимфобластных лейкозах из В-линейных предшественников. // Вопросы

- гематологии/онкологии и иммунопатологии в педиатрии. - 2018. - Т. 17. - № 1. - С. 37-45.
9. Мякова Н.В., Масчан А.А., Шелихова Л.Н., Дьяконова Ю.Ю., Абугова Ю.Г., Евстратов Д.А., Потапенко Л.А., Фоминых Д.В., Литвинов Д.В. Применение блинатумомаба в лечении детей с рецидивными и рефрактерными формами острого лимфобластного лейкоза // Вопросы гематологии/онкологии и иммунопатологии в педиатрии. - 2017. - Т. 16. - № 4. - С. 7-12.
10. Пшонкин А.В., Румянцева Ю.В., Литвинов Д.В., Карелин А.Ф., Бойченко Э.Г., Лагойко С.Н., Быданов О.И., Жарикова Л.И., Алейникова О.В., Тютикова Е.С., Дигоева М.А., Аракаев О.Р., Стренева О.В., Шамардина А.В., Шарапова Г.Р., Мякова Н.В., Пономарева Н.И., Хачатрян Л.А., Кондратчик К.Л., Мансурова Е.Г., Минкина Л.М., Ольшанская Ю.В., Юдина Н.Б., Гербек И.Э., Шапочник А.П., Карачунский А.И. Лечение острого лимфобластного лейкоза у подростков и молодых взрослых: опыт Москва-Берлин // Российский журнал детской гематологии и онкологии. - 2016. - Т. 3. - № 1. - С. 35-43.

На автореферат диссертации поступили отзывы:

Валиева Тимура Теймуразовича – доктора медицинских наук, заведующего отделением химиотерапии гемобластозов №1 НИИ детской онкологии и гематологии имени академика Л.А. Дурнова федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н.Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

Бойченко Эльмиры Госмановны – доктора медицинских наук, заведующей онкологическим отделением Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Детский городской многопрофильный клинический специализированный центр высоких медицинских технологий» (Детская городская больница №1);

Скоробогатовой Елены Владимировны – доктора медицинских наук, заведующий отделением трансплантации костного мозга РДКБ-филиал ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова

Алейниковой Ольги Витальевны – доктора медицинских наук, профессор, член-корреспондент НАН Беларуси, директор управления по реализации национальных и международных проектов в детской гематологии и онкологии ФГБУ «НМИЦ ДГОИ имени Дмитрия Рогачева» Минздрава России

Никитина Евгения Александровича – доктора медицинских наук, профессор, заведующий дневным стационаром гематологии, онкологии и химиотерапии Московского гематологического центра ГБУЗ ГКБ имени С.П. Боткина ДЗМ

Фечиной Ларисы Геннадьевны – кандидата медицинских наук, Заслуженного врача РФ, заместителя главного врача по онкологии и гематологии Государственной автономной медицинской организации Свердловской области2 «Областная детская клиническая больница»

Отзывы положительные, без критических замечаний. В отзывах отмечена актуальность выбранной темы, обоснованность сформулированных выводов и рекомендаций, подчеркнута важное научно-практическое значение полученных результатов. Содержание автореферата полностью отражает основные положения диссертации.

Отмечено, что результаты проведенного анализа были учтены при создании новой версии протокола ОЛЛ-МБ, в которой выполнена более детальная стратификация на терапевтические группы и использованы альтернативные терапевтические подходы с введением новых препаратов направленного действия.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- **разработаны** дифференцированные рекомендации по лечению детей с острым лимфобластным лейкозом группы высокого риска
- **доказано** преимущество постоянного приема ингибитора тирозинкиназы первого поколения иматиниба на фоне среднеинтенсивной схемы консолидации на основе длительного применения L-аспарагиназы перед прерывистым его

- приемом между высокодозными блоками полихимиотерапии высокого риска при лечении детей с острым лимфобластным лейкозом с транслокацией t(9;22);
- **предложен** алгоритм принятия решений и оптимальных лечебных опций у детей с острым лимфобластным лейкозом группы высокого риска;
 - **доказана** независимая прогностическая значимость «массы опухоли» и раннего ответа в ходе терапии индукции на показатели достижения ремиссии и выживаемость пациентов с острым лимфобластным лейкозом группы высокого риска;
 - **показано**, что результаты терапии пациентов с острым лимфобластным лейкозом с транслокацией t(4;11) не были улучшены на протоколе МБ-2008 с помощью модификации блоков высокого риска и для улучшения выживаемости этой подгруппы больных требуется изменение стратегии лечения с использованием иммунотерапевтических методов;
 - **введены** предложения по оптимизации оценки ответа на терапию пациентов группы высокого риска – определение минимальной остаточной болезни, как интегрального показателя ответа на терапию.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- **доказано**, что интенсификация химиотерапии путем применения 6 высокодозных блоков высокого риска пациентам с острым лимфобластным лейкозом из В-клеток-предшественников, имевших уровень инициального лейкоцитоза $100 \times 10^9/\text{л}$ и более и достигших клинико-гематологической ремиссии на 36-й день индукции протокола МБ-2008 не привела к достоверному улучшению показателей общей и бессобытийной выживаемости и снижению кумулятивного риска рецидивов по сравнению с применявшейся в протоколе МБ-2002 схемы консолидации промежуточного риска на основе длительного использования L-аспарагиназы у аналогичной подгруппы больных;
- **применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс существующих базовых клинико-лабораторных методов исследований, а также морфологические, цитохимическое,

иммунофенотипическое, цитогенетические и молекулярно-генетические методы исследований, статистические методы анализа;

- **изложены** аспекты оптимального применения ингибиторов тирозинкиназ при лечении пациентов с острым лимфобластным лейкозом с транслокацией t(9;22);

- **раскрыто**, что повышение интенсивности лечения на протоколе МБ-2008 не привело к значимому повышению эффективности терапии пациентов группы высокого риска;

- **модернизирован** протокол терапии пациентов группы высокого риска острого лимфобластного лейкоза мультицентральной исследовательской группы «Москва-Берлин».

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

- **разработаны и внедрены в практику** рекомендации по лечению детей с острым лимфобластным лейкозом группы высокого риска;

- **определено**, что независимым фактором прогноза для пациентов группы высокого риска, в первую очередь является скорость ответа на терапию индукции;

- **создан** алгоритм выбора оптимальных методов диагностики и лечения пациентов группы высокого риска;

- **представлены** долгосрочные результаты терапии всех подгрупп пациентов высокого риска протоколов МБ-2002 и МБ-2008.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- **теория** построена на известных проверяемых данных, согласуется с опубликованными независимыми данными по теме диссертации;

- **идея базируется** на обобщении передового опыта по лечению пациентов с острым лимфобластным лейкозом группы высокого риска;

- **использовано** сравнение результатов двух протоколов, полученных автором в процессе диссертационного исследования;

- **установлена** тесная взаимосвязь авторских и литературных данных по рассматриваемой тематике, а также их взаимодополняемость;

- **использованы** современные, высокотехнологичные методы клинико-лабораторных исследований, сбора информации и статистической обработки полученных клинических, лабораторных и диагностических данных, позволившие выполнить и представить результаты исследования на высоком научном и методическом уровне.

Личный вклад соискателя состоит:

в формировании цели и задач работы, создании клинических исследовательских протоколов, участии в сборе клинических и лабораторных данных, обработке и интерпретации полученных данных, непосредственном участии в лечении пациентов, апробации и анализе полученных результатов исследования, подготовке публикаций по выполненной работе и представлении результатов исследования на научных конгрессах и конференциях различного уровня.

В рамках дискуссии оппонентами были заданы вопросы:

1. Вопрос Рукавицына О.А. – «Существуют ли пациенты с ОЛЛ из группы высокого риска, которым может потребоваться интенсификация химиотерапевтического лечения?»

Соискатель Литвинов Дмитрий Витальевич аргументированно ответил на все задаваемые в ходе заседания вопросы. В ходе дискуссии не возникло вопросов в высокой значимости, актуальности и новизне работы.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной проблемы и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается сформулированными обоснованными выводами, логично вытекающими из полученных результатов.

Диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, удовлетворяющим требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного

Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями и дополнениями) «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук.

На заседании 19 октября 2023 года диссертационный совет принял решение: за разработку стратегии оптимизации лечения детей с ОЛЛ в группе высокого риска на основе сравнения эффективности использования риск-адаптированных программ терапии по протоколам МБ-2002 и МБ-2008, имеющей существенное значение для отечественной детской гематологии/онкологии, присудить Литвинову Дмитрию Витальевичу ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человек, из которых 7 докторов наук по специальности 3.1.28. Гематология и переливание крови, 7 докторов наук по специальности 3.1.6 онкология, лучевая терапия из 27 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение учёной степени – 21, против присуждения учёной степени – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель заседания-заместитель председателя диссертационного совета,
доктор медицинских наук, член-корреспондент РАН,

профессор

Алексей Александрович Масчан

Ученый секретарь диссертационного совета,

доктор медицинских наук

Николай Владимирович Жуков

19.10.2023