

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБЪЕДИНЕННОГО ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 99.0.008.02
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЦЕНТР ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ ИМЕНИ Р.Р. ВРЕДЕНА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ВОЕННОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОЕННО-
МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ИМЕНИ С.М. КИРОВА» МИНИСТЕРСТВА
ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА МЕДИЦИНСКИХ НАУК**

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 25.12.2025, протокол № 22

О присуждении Михайлову Илкину Мугадасовичу, гражданину Российской Федерации ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Совершенствование системы хирургического лечения пациентов с опухолевыми поражениями костей коленного сустава» по специальностям: 3.1.8. Травматология и ортопедия и 3.1.6. Онкология, лучевая терапия принята к защите 25.09.2025, протокол № 10 объединенным диссертационным советом 99.0.008.02, созданным на базе федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 195427, Санкт-Петербург, ул. Академика Байкова, д. 8 и Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, 194044, Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 6 приказ о создании объединенного диссертационного совета № 1055/нк от 22.09.2015 г.

Соискатель Михайлов Илкин Мугадасович, 1986 года рождения.

В 2008 году соискатель окончил Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Военно-медицинскую академию имени С.М. Кирова.

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему: «Пути оптимизации эндопротезирования тазобедренного сустава у пациентов с

обширными резекциями проксимального отдела бедренной кости по поводу опухолевых поражений» защитил в 2021 году, в диссертационном совете, созданном на базе федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения Российской Федерации; федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации.

Работает в должности научного сотрудника Научного отделения нейроортопедии с костной онкологией Науки в федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена в отделении травматолого-ортопедическом № 18 федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научные консультанты

- член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук профессор, **Тихилов Рашид Муртузалиевич**, федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения Российской Федерации, директор.
- доктор медицинских наук профессор **Пташников Дмитрий Александрович**, Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения Санкт-Петербургская клиническая больница Российской академии наук, главный врач.

Официальные оппоненты:

Петриченко Анна Викторовна - доктор медицинских наук, федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии имени Дмитрия Рогачева» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Лечебно-реабилитационный научный центр «Русское поле», заместитель директора по консультативной работе;

Сушенцов Евгений Александрович - доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Министерства здравоохранения

Российской Федерации, отделение опухолей костей и мягких тканей №2 (онкоортопедии), заведующий;

Тепляков Валерий Вячеславович - доктор медицинских наук профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение "Российский научный центр рентгенодиагностики" Министерства здравоохранения Российской Федерации, отделение хирургических методов лечения и противоопухолевой лекарственной терапии опухолей костей, мягких тканей и кожи, заведующий;

Дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, в своем положительном заключении, подписанном **Котельниковым Геннадием Петровичем**, доктор медицинских наук профессор, кафедра травматологии, ортопедии и экстремальной хирургии им. академика РАН А.Ф. Краснова, заведующий, и **Кагановым Олегом Игоревичем**, доктор медицинских наук профессор, кафедра онкологии, заведующий указала, что диссертационное исследование Микайлова Илкина Мугадасовича, является научно-квалификационной работой, которая содержит решение задачи, имеющей существенное значение для здравоохранения, обладает актуальностью, новизной, практической значимостью и отражает современные тенденции развития травматологии и ортопедии.

Соискатель имеет 35 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 18 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, 15. В этих публикациях подробно освещается современное состояние хирургического лечения пациентов с опухолевым поражением костей коленного сустава, типы имплантатов, варианты техник ревизионного эндопротезирования, положительные и отрицательные стороны костной пластики.

Наиболее значимые научные публикации по теме диссертации:

1. Анализ осложнений после эндопротезирования коленного сустава по поводу опухолевых поражений (20-летний опыт) / Ф. Ю. Засульский, Т.А. Куляба, Д.А. Пташников, П.В. Григорьев, И.М. Микайлов // Травматология и ортопедия России. – 2013. – № 4(70). – С. 24-32.
2. Ближайшие и среднесрочные результаты эндопротезирования коленного сустава модульными эндопротезами при злокачественных новообразованиях / Ф.Ю.

Засульский, Т.А. Куляба, Д.А. Пташников, П.В. Григорьев, И.М. Михайлов [и др.] // Травматология и ортопедия России. – 2013. – № 2(68). – С. 13-22.

3. Структура осложнений после эндопротезирования коленного сустава онкологическими эндопротезами (классификация случаев несостоятельности) / Ф.Ю. Засульский, П.В. Григорьев, И.М. Михайлов // Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи. – 2014. – № 2. – С. 60.

4. Оперативное лечение больных с гигантоклеточной опухолью костей / Р.М. Тихилов, Д. А. Пташников, И. М. Михайлов [и др.] // Онкология. Журнал им. П.А. Герцена. – 2017. – Т. 6, № 1. – С. 5-11. – DOI 10.17116/onkolog2017615-11.

5. Эффективность деносумаба при реконструктивно-пластических операциях у пациентов с гигантоклеточными опухолями костей, формирующих коленный сустав / И.М. Михайлов, Д.А. Пташников, П.В. Григорьев [и др.] // Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи. – 2024. Т. 16, № 2. С. 39-48. – DOI 10.17650/2219-4614-2024-16-2-39-48.

6. Эффективность применения титановых сеток при онкологическом эндопротезировании у пациентов с опухолевым поражением проксимального отдела большеберцовой кости / И.М. Михайлов, Д.А. Пташников, П.В. Григорьев, А.А. Кизина // Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи. – 2024. Т. 16, № 3. С. 24-34. – DOI 10.17650/2219-4614-2024-16-3-24-34.

7. Ретроспективный анализ хирургического лечения пациентов с ГКО костей области коленного сустава / И.М. Михайлов, Д.А. Пташников, П.В. Григорьев, А.А. Кизина // Вестник российского научного центра рентгенодиагностики. – 2024. Т. 24. №3. С. 58-70.

8. Результаты применения биологической реконструкции кости при выполнении онкологического ревизионного эндопротезирования коленного сустава / И. М. Михайлов, П. В. Григорьев, А. А. Кизина // Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи. – 2024. Т. 16, № 4. С. 53-64.

9. Оценка эффективности ревизионного онкологического эндопротезирования коленного сустава, проведенного по поводу инфекции / И.М. Михайлов, П.В. Григорьев // Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи. – 2025. Т. 17, № 1. С. 40-48. – DOI 10.17650/2219-4614-2025-17-1-40-48.

10. Оценка эффективности первичного онкологического эндопротезирования коленного сустава при опухолевом поражении дистального отдела бедренной кости /

И.М. Михайлов, Р.М. Тихилов, П.В. Григорьев // Травматология и ортопедия России. – 2025. Т. 31, № 1. С. 5-19. – DOI 10.17816/2311-2905-17679.

11. Патент № 2804798 Российская Федерация, МПК А61В 17/92 (2006.01), А61F 2/28 (2006.01), А61F 2/46 (2006.01). Набор инструментов и способ биологической реконструкции длинных костей при ревизионном онкологическом эндопротезировании коленного сустава : № 2023114311 : заявлено 31.05.2023 : опубликовано 05.10.2023 / И.М. Михайлов, Р.М. Тихилов, П.В. Григорьев; патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена" Министерства здравоохранения Российской Федерации. – 29 с.

12. Патент № 2791407 Российская Федерация, МПК А61В 17/00 (2006.01), А61В 17/56 (2006.01), А61F 2/38 (2006.01). Способ восстановления разгибательного аппарата коленного сустава при обширных резекциях проксимального отдела большеберцовой кости с эндопротезированием, выполненных по поводу опухолевого поражения : № 2022117266 : заявлено 27.06.2022 : опубликовано 07.03.2023 / И.М. Михайлов, П.В. Григорьев, Р.М. Тихилов, Д. А. Пташников ; патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена" Министерства здравоохранения Российской Федерации. – 17 с.

13. Патент № 2822230 Российская Федерация, МПК 61В 17/56 (2006.01), А61F 2/38 (2006.01), А61К 39/395 (2006.01), А61Р 19/02 (2006.01). Способ оперативного лечения при гигантоклеточной опухоли костей, образующих коленный сустав : № 2024102675 : заявлено 02.02.2024 : опубликовано 03.07.2024 / И.М. Михайлов, П.В. Григорьев, Р.М. Тихилов, А.А. Кизина ; патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена" Министерства здравоохранения Российской Федерации. – 20 с.

14. Патент на полезную модель № 231511 Российская Федерация, МПК А61F 2/28 (2006.01), А61В 17/80 (2006.01). Опорная пластина для выполнения реконструктивных операций при опухолевом поражении дистального отдела бедренной кости : № 2024130457 : заявлено 09.10.2024 : опубликовано 29.01.2025 / И.М. Михайлов, П.В. Григорьев, А.А. Кизина ; патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный медицинский

исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена" Министерства здравоохранения Российской Федерации. – 15 с.

15. Патент № 2842036 С1 Российская Федерация, МПК А61В 17/72 (2006.01), А61F 2/32 (2006.01), А61F 2/38 (2006.01). Способ установки тотального эндопротеза бедренной кости и вертлужного компонента при ревизионном онкологическом эндопротезировании коленного сустава: заявлено 30.01.2025 : опубликовано 19.06.2025 / И.М. Михайлов, П.В. Григорьев, А.А. Кизина ; патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена" Министерства здравоохранения Российской Федерации. – 14 с.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: - доктора медицинских наук **Айрапетова Георгия Александровича**, Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы "Городская клиническая больница № 31 имени академика Г.М. Савельевой Департамента здравоохранения города Москвы", заместитель главного врача по ортопедии и травматологии, г. Москва; - доктора медицинских наук **Бухарова Артема Викторовича**, Московский научно-исследовательский онкологический институт имени П.А. Герцена – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский радиологический центр» Министерства здравоохранения Российской Федерации, группа опухолей костей и мягких тканей, заведующий, г. Москва; - доктора медицинских наук, профессора РАН **Николаева Николая Станиславовича**, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр травматологии, ортопедии и эндопротезирования» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Чебоксары), главный врач, г. Чебоксары;

В них указано, что работа выполнена на высоком научно-методологическом уровне, содержит решение одной из актуальных и сложных проблем современной онкоортопедии, отмечен личный вклад автора в науку. Все отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их многолетним опытом проведения научных исследований и практической работы в области лечения пациентов с опухолевым поражением костей, а также наличием соответствующих научных публикаций.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработан подход к выбору оптимальной модели онкологического эндопротеза коленного сустава;

предложен и успешно внедрен в клиническую практику новый алгоритм лечения пациентов с гигантоклеточной опухолью костей (ГКО), формирующих коленный сустав;

доказана эффективность применения деносумаба на послеоперационном этапе ведения пациентов, которым было выполнено внутрисочаговое удаление ГКО костей коленного сустава;

введен в клиническую практику ряд новых хирургических техник выполнения ревизионного онкологического эндопротезирования коленного сустава.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана целесообразность ограничения показаний к назначению деносумаба в неоадьювантном режиме в случаях, когда пациентам с ГКО костей коленного сустава планируется внутрисочаговое удаление опухоли, так как это статистически значимо повышает риски локальных рецидивов опухоли в послеоперационном периоде;

применительно к проблематике диссертации результативно использованы актуальные методы оценки изучаемых показателей;

изложены результаты с точки зрения наличия онкологических и ортопедических осложнений, освещены особенности онкологического эндопротезирования коленного сустава;

раскрыты факторы риска, приводящие к осложнениям при выполнении онкологического реэндопротезирования коленного сустава;

изучены клинико-рентгенологические особенности результатов применения биологической реконструкции кости при выполнении ревизионного онкологического эндопротезирования коленного сустава;

проведена модернизация системы хирургического лечения пациентов с опухолевым поражением костей коленного сустава

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

разработана и внедрена в клиническую практику новая опорно-мышечковая онкологическая индивидуальная пластина для выполнения реконструктивно-пластических оперативных вмешательств;

определено положительное влияние использования комбинированного доступа при выполнении тотального эндопротезирования бедренной кости;

создан алгоритм лечения пациентов с гигантоклеточной опухолью костей коленного сустава, позволивший статистически значимо снизить количество онкологических эндопротезирований у пациентов с данной нозологией;

представлены подходы к выбору метода хирургического лечения, что позволяет снизить риски возможных осложнений в послеоперационном периоде.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

экспериментальная часть работы проведена с помощью математических и статистических программ;

теоретические исследования не противоречат общемировым тенденциям в хирургическом лечении опухолевого поражения костей коленного сустава;

идея базируется на анализе практики и обобщении передового отечественного и зарубежного опыта лечения профильных больных;

использовано сравнение результатов лечения с адекватным анализом сопоставимости клинических групп пациентов и выделением подгрупп в условиях многофакторного характера рассматриваемого вопроса;

установлено качественное соответствие полученных автором результатов диагностики и оперативного лечения указанных пациентов с представленными в независимых источниках результатами сопоставимых исследуемых методов;

использованы представительные сравниваемые совокупности объектов наблюдения, современные и апробированные методики сбора исходной информации с применением сертифицированного диагностического оборудования, адекватная обработка полученных данных.

Личный вклад соискателя состоит в: поиске, анализе и обработке отечественной и зарубежной литературы по изучаемой проблеме, составлена научно-исследовательская программа, согласно которой проводилось обследование и лечение профильных пациентов. Автором лично произведена оценка включенных в исследование результатов операций, сформирована база факторов для анализа, выполнена рентгенометрическая оценка, произведено клиническое обследование пациентов для оценки онкологических, ортопедических и функциональных результатов. Осуществлен разносторонний профессиональный клинико-статистический анализ материала. Уточнены показания к реконструктивно-пластическим оперативным вмешательствам, определены наиболее удачные имплантаты, используемые при выполнении первичного онкологического

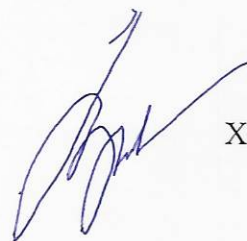
эндопротезирования коленного сустава, а также доказана целесообразность применения биологической реконструкции костного канала при выполнении ревизионного онкологического эндопротезирования. Автор подготовил и опубликовал 18 печатных работ по теме диссертации, в которых изложены результаты собственных исследований.

Диссертация охватывает все основные вопросы в рамках поставленной цели исследования и соответствует специальностям 3.1.8. Травматология и ортопедия и 3.1.6. Онкология, лучевая терапия, характеризуется внутренним единством в соответствии с общей концепцией работы, правильной методологией исследования, что подтверждается логической связью поставленной цели, реализованных задач и сформулированных выводов работы.

На заседании 25 декабря 2025 года диссертационный совет принял решение присудить Микайлову Илкину Мугадасовичу, ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 24 человек, из них 20 докторов наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия, и 4 доктора наук по специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия участвовавших в заседании, из 27 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 24, против - нет, недействительных бюллетеней нет.

Заместитель председателя объединенного
диссертационного совета
д.м.н. профессор



Хоминец В.В.

Ученый секретарь объединенного
диссертационного совета
д.м.н.



Денисов А. О.

Подпись руки д.м.н. профессора Хоминца В.В.
и д.м.н. Денисова А. О. заверяю
зам. главного врача по кадрам
ФГБУ «НМИЦ ТО им. Р.Р. Вредена»
Минздрава России



Соловьева С.Г.

«25» декабря 2025 г.