Заключение диссертационного совета 21.2.061.01, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по диссертации на соискание ученой степени доктора наук.

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от «25» июня 2026 г., № 3/з

О присуждении Ефремову Ивану Михайловичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Комплексный междисциплинарный подход к лечению хирургической инфекции у пациентов с патологией опорно-двигательной системы» по специальности 3.1.9. Хирургия принята к защите «25» марта 2026 года, протокол №2/п диссертационным советом 21.2.061.01, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России); 443099, г. Самара, ул. Чапаевская, 89, утвержденный приказом №105/НК от 11.04.2012 года.

Соискатель Ефремов Иван Михайлович, «29» апреля 1984 года рождения. В 2007 году окончил Медицинский факультет государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева», по специальности «Лечебное дело».

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук «Оптимизация лечения больных хроническим остеомиелитом» защитил в 2013 году в диссертационном совете Д 212.278.06, созданном на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Ульяновский государственный университет».

Работает в должности доцента кафедры госпитальной хирургии им. В.И. Мидленко медицинского факультета им. Т. З. Биктимирова института медицины, экологии и физической культуры федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный университет» (ИМЭиФК ФГБОУ ВО «УлГУ»), а также в государственном учреждении здравоохранения «Ульяновский областной клинический центр специализированных видов медицинской помощи имени заслуженного врача России Е.М. Чучкалова» в должности врача травматолога-ортопеда 4-ого травматологического отделения.

Диссертация выполнена на кафедре госпитальной хирургии, анестезиологии, реаниматологии, урологии, травматологии и ортопедии медицинского факультета им. Т. З. Биктимирова (на основании решения Ученого совета Ульяновского государственного университета протокол №3/356 от 28.10.2025 г. переименована в кафедру госпитальной хирургии им. В.И. Мидленко) ИМЭиФК ФГБОУ ВО «УлГУ».

Научный консультант – доктор медицинских наук, Заслуженный работник высшей школы РФ, академик РАЕН, профессор, Мидленко Владимир Ильич, ИМЭиФК ФГБОУ ВО «УлГУ», медицинский факультет им. Т. З. Биктимирова, кафедра госпитальной хирургии, анестезиологии, реаниматологии, урологии, травматологии и ортопедии, заведующий кафедрой (по 16.10.2025).

Официальные оппоненты:

1. Цветков Виталий Олегович, доктор медицинских наук, доцент, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), кафедра хирургии института профессионального образования, заведующий кафедрой;

2. Кисляков Валерий Александрович, доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», кафедра госпитальной хирургии с курсом детской хирургии медицинского института, профессор кафедры;

3. Ахтямов Ильдар Фуатович, доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра травматологии, ортопедии и хирургии экстремальных состояний, заведующий кафедрой

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Нижний Новгород, в своём положительном заключении, подписанном Митрофановым Вячеславом Николаевичем, кандидатом медицинских наук, заведующим отделением, врачом травматологом-ортопедом гнойного отделения травматологии и ортопедии Университетской клиники, заместителем главного врача по травматологии и ортопедии Университетской клиники и Мухиным Алексеем Станиславовичем, доктором медицинских наук, профессором, председателем проблемной комиссии, заведующим кафедрой госпитальной хирургии им. Б.А. Королева указала, что по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Ефремова Ивана Михайловича имеет важное научно-практическое значение для хирургии, соответствует критериям, установленным в «Положении о присуждении учёных степеней», утверждённом постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 16.10.2024 №

1382), предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Ефремов Иван Михайлович заслуживает присуждения учёной степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.9. Хирургия.

Соискатель имеет 41 опубликованную работу, в том числе по теме диссертации опубликовано 27 работ, из которых 11 статей в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени доктора наук, из них, 2 - в журналах библиографической базы данных Scopus, 1 - в журнале библиографической базы данных Web of Science. Общий объем составляет 3,9 печатных листа, авторский вклад – 82%. Получены 2 патента РФ на полезные модели, 1 Свидетельство РФ на программу для ЭВМ, 1 Свидетельство РФ на базу данных. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах.

Наиболее значимые работы по теме диссертационного исследования:

1. Исследование физико-механических свойств импрегнированной полимерной композиции в аспекте клинического применения в гнойной остеологии / И.М. Ефремов, В.И. Мидленко // «Ульяновский медико-биологический журнал». - 2022 - № 1. - С. 56-64.
2. Исследование прочностных характеристик импрегнированной полимерной композиции для практического использования в области гнойной хирургии / И.М. Ефремов, В.И. Мидленко // «Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Медицинские науки». - 2022. - № 2. - С. 83-91.
3. Спорные вопросы продолжительности антибиотикотерапии у пациентов после травм и оперативных вмешательств на опорно-двигательном аппарате / И.М. Ефремов, В.И. Мидленко // «Ульяновский медико-биологический журнал». - 2023 - № 4. - С. 99-108.

4. Прогностическая значимость провоспалительных индексов у пациентов после травм и оперативных вмешательств на опорно-двигательном аппарате / И.М. Ефремов, В.И. Мидленко // «Современные проблемы науки и образования». – Москва. – 2023. – № 4.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

1. федерального государственного бюджетного учреждения «Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Я.Л.Цивьяна» Министерства здравоохранения Российской Федерации, начальника научно-исследовательского отдела эндопротезирования и эндоскопической хирургии суставов, Заслуженного врача Российской Федерации, доктора медицинских наук, доцента, Павлова Виталия Викторовича;

2. федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва», профессора кафедры общей хирургии им. проф. Н. И. Атясова с курсами оториноларингологии и челюстно-лицевой хирургии медицинского института, доктора медицинских наук, профессора, Беляева Александра Назаровича;

3. федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, профессора кафедры хирургических болезней №1, доктора медицинских наук, Заслуженного врача Российской Федерации, Саркисяна Вагана Арамовича;

4. федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской, заведующий кафедрой хирургических болезней №2, доктора медицинских наук, профессора, Назаренко Петра Михайловича;

5. федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Пироговский Университет), доцента кафедры общей хирургии и лучевой диагностики лечебного факультета, руководителя центра гнойной хирургии государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Городская клиническая больница имени В.П. Демихова Департамента здравоохранения города Москвы», кандидата медицинских наук, Оболенского Владимира Николаевича.

В отзывах отмечалась актуальность, новизна и практическая значимость работы по разработке комплексного подхода к лечению пациентов с хирургической инфекцией при патологии опорно-двигательной системы, основанного на совершенствовании тактических подходов, разработке оригинальных способов диагностики и хирургического лечения пациентов с гнойным поражением опорно-двигательной системы, алгоритмов индивидуального выбора тактики и метода лечения пациентов, оптимизации применения локальной пролонгированной антимикробной терапии, а также оптимизации длительности применения системной антибактериальной терапии.

Все отзывы положительные, замечаний не содержат. В отзыве Павлова Виталия Викторовича содержатся вопросы уточняющего характера.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью, своими достижениями в данной отрасли науки; наличием публикаций в соответствующей сфере исследований; способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **разработан** комплексный междисциплинарный подход к лечению хирургической инфекции у пациентов с патологией

опорно-двигательной системы; **предложены** способы индивидуального интраоперационного изготовления различных вариаций антимикробных спейсеров, **созданы** оригинальные пресс-формы для их изготовления (патенты РФ на полезные модели № 169743 от 30.03.2017 и № 202061 от 28.01.2021), разработан калькулятор для определения риска высокой ампутации у пациентов с гнойно-некротическими осложнениями синдрома диабетической стопы, а также информационная база данных (свидетельство РФ о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2025619786 от 17.02.2025 г., и свидетельство РФ о государственной регистрации базы данных № 2025621770 от 21.04.2025 г.); **усовершенствованы** алгоритмы индивидуального выбора тактики и метода хирургического лечения пациентов с гнойным поражением опорно-двигательной системы; **доказана** эффективность предложенного комплексного междисциплинарного подхода к лечению хирургической инфекции у пациентов с патологией опорно-двигательной системы.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что изучены причины неудовлетворительных результатов лечения пациентов с гнойным поражением опорно-двигательной системы и осложнениями травматолого-ортопедических операций; **выявлена** взаимосвязь показателей гематологических провоспалительных индексов и прогноза результатов хирургического лечения пациентов, а также тяжести и активности поражения тканей опорно-двигательной системы гнойным процессом; **получены** данные о физико-механических свойствах полимерной композиции, изготовленной из костного цемента на основе полиметилметакрилата, антибактериальных препаратов и/или бактериофагов; **установлена** в экспериментальном исследовании in vitro возможность использования данной композиции при лечении пациентов с гнойным поражением тканей опорно-двигательной системы; **показана** эффективность применения в клинике предложенных методик индивидуального интраоперационного изготовления и использования различных вариаций антимикробных

спейсеров; **обоснован** пересмотр необходимости применения длительной системной антибактериальной терапии при комплексном лечении пациентов с гнойным поражением опорно-двигательной системы.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что результаты исследования внедрены в практическую работу 5, 6, 7 хирургических, 3 и 4 травматолого-ортопедических отделений ГУЗ «Ульяновский областной клинический центр специализированных видов медицинской помощи имени заслуженного врача России Е.М. Чучкалова» и используются в учебном процессе на кафедре госпитальной хирургии им. В.И. Мидленко медицинского факультета им. Т.З. Биктимирова ИМЭиФК ФГБОУ ВО УлГУ.

Результаты диссертационного исследования рекомендуется использовать в лечебной работе учреждений здравоохранения и в образовательном процессе на профильных кафедрах медицинских образовательных учреждений.

Оценка достоверности и новизны результатов исследования выявила, что результаты получены с использованием современных стандартизированных методов исследования. **Теория исследования согласуется** с имеющимися в литературе опубликованными данными других авторов по теме диссертации. **Идея базируется** на анализе и обобщении научных данных, полученных в исследованиях отечественных и зарубежных ученых. **Установлено** отсутствие совпадений авторского результата решения научной задачи с результатами, представленными в других научных источниках; использованы современные методики сбора и обработки исходной информации.

Полученные соискателем результаты с использованием современных методов исследований, сбора и обработки информации, дополняют новыми результатами и данными изучаемый вопрос.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии автора на всех этапах процесса: самостоятельно обозначенной научной проблеме и

поиске методов решения задач исследования, в непосредственном участии при получении, обработке, статистическом анализе полученных данных, в разработке и внедрении оригинальных методов диагностики и оперативного лечения пациентов с гнойным поражением опорно-двигательной системы, клинической апробации оригинальных методик интраоперационного изготовления различных вариаций антимикробных спейсеров и оригинальной методики приготовления антимикробной композиции костного цемента и официнальных препаратов бактериофагов, а также в подготовке основных научных публикаций и методических рекомендаций по выполненной работе.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной проблемы и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается полученными результатами, а также наличием последовательной схемы исследований и актуальностью изучаемого вопроса; содержит новые научные результаты и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку.

В ходе защиты диссертации были заданы вопросы и высказаны замечания, не имеющие принципиального значения.

Соискатель Ефремов И.М. аргументированно ответил на все заданные ему в ходе заседания вопросы.

На заседании «25» июня 2026 года диссертационный совет постановил за решение важной научной проблемы, имеющей значение для развития современной хирургии, по разработке комплексного подхода к лечению пациентов с хирургической инфекцией при патологии опорно-двигательной системы за счет совершенствования способов оперативных вмешательств, тактических алгоритмов, оригинальных методов локальной антибактериальной терапии и местного лечения ран присудить Ефремову И.М. ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 8 докторов наук по специальности 3.1.9. Хирургия, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 16, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель д
академик РАН,
доктор медицин

профессор Геннадий Петрович

Ученый секрета
диссертационно
кандидат медиц

доцент трий Александрович

«25» июня 2026