

**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 КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК**

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 25.11.2025, протокол № 15

О присуждении Комарову Артему Владимировичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Экспериментально-клиническое обоснование применения ген-активированного остеопластического материала при лечении пациентов с несращениями бедренной кости» по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия (медицинские науки) принята к защите 25.09.2025 г., 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 22.09.2015г.

Соискатель Комаров Артем Владимирович 1988 года рождения.

В 2013 г. Артем Владимирович окончил федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации.

В 2022 году Комаров Артем Владимирович был прикреплен к Федеральному государственному бюджетному военному образовательному учреждению высшего образования «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата

медицинских наук без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре).

Работает в должности начальника травматологического отделения (на 25 коек) клиники (военной травматологии и ортопедии) кафедры военной травматологии и ортопедии Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре военной травматологии и ортопедии Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации.

Научный руководитель – Член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук профессор **Хоминец Владимир Васильевич**, федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, кафедра (клиника) военной травматологии и ортопедии имени Г.И. Турнера, начальник.

Официальные оппоненты:

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;

Кирилова Ирина Анатольевна — доктор медицинских наук доцент, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Я.Л. Цивьяна» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заместитель директора по научной работе 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, в своем положительном заключении, подписанном **Муштыным Никитой Евгеньевичем**, кандидат медицинских наук, кафедра травматологии и ортопедии, доцент, указала, что диссертационное исследование Комарова Артема Владимировича, является законченной, самостоятельной работой, содержащей решение актуальной задачи в области травматологии и ортопедии – повышение эффективности лечения пациентов с внесуставными несращениями дистального отдела бедренной кости, имеет существенное значение для здравоохранения,

обладает актуальностью, новизной, практической значимостью и отражает современные тенденции развития травматологии и ортопедии.

Соискатель имеет 37 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 4 работы, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, 4.

Наиболее значимые публикации по теме диссертации:

1. Хоминец В.В., Деев Р.В., Кудяшев А.Л., Михайлов С.В., Шакун Д.А., Комаров А.В., Бозо И.Я., Щукин А.В., Фоос И.В. / Применение ген-активированного остеопластического материала при лечении несращения бедренной кости: клинический случай // Травматология и ортопедия России. - 2021. Т. 27. № 1. С. 66-74.

2. Хоминец В.В., Калужная-Земляная Л.И., Гранкин А.С., Федоров Р.А., Волов Д.А., Комаров А.В. / Эволюция методов, технологий и материалов для восполнения дефектов костной ткани (научный обзор) // Профилактическая и клиническая медицина. – 2022. № 4(85). С. 25-34.

3. Solomin LN, Semenisty AA, Komarov AV, Khominets VV, Sheridan GA, Rozbruch SR. / Universal Long Bone Nonunion Classification // Strategies Trauma Limb Reconstr. – 2023. 18(3). Pp. 169-173.

4. Патент № 2764373 Российская Федерация, МПК A61B 17/56 (2006.01) A61B 17/80 (2006.01) A61K 48/00 (2006.01) A61K 35/32 (2015.01) A61P 19/00 (2006.01). Способ применения ген-активированного материала при несращениях длинных костей : № 2021108615: заявлено 29.03.2021: опубликовано 17.01.2022 /Хоминец В.В., Деев Р.В., Кудяшев А.Л., Комлев В.С., Михайлов С.В., Шакун Д.А., Комаров А.В. Фоос И.В., Щукин А.В., Бозо И.Я.; патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования "Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова" Министерства обороны Российской Федерации. — 8 с.

На автореферат поступили отзывы: - доктора медицинских наук профессора **Беленького Игоря Григорьевича**, Государственное бюджетное учреждение «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И.И. Джанелидзе», отдел травматологии и ортопедии, руководитель, г. Санкт-Петербург; - доктора медицинских наук профессора **Брижания Леонида Карловича**, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный военный клинический госпиталь имени академика Н.Н. Бурденко» Министерства обороны Российской Федерации, заместитель начальника по научно-исследовательской работе, город Москва;

В них указано, что работа выполнена на высоком научно-методологическом уровне, свидетельствует о личном вкладе автора в науку и содержит решение одной из

актуальных и сложных проблем современной травматологии и ортопедии. Все отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован их многолетним опытом проведения научных исследований и практической работой в области лечения пациентов с последствиями переломов длинных костей конечностей, а также наличием соответствующих научных публикаций.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана методика комбинированного использования ген-активированного остеопластического материала для лечения пациентов с внесуставными несращениями дистального отдела бедренной кости;

предложен способ применения ген-активированного остеопластического материала при несращениях длинных костей, заключающийся в имплантации в костную рану гранул октакальциевого фосфата с плазмидной дезоксирибонуклеиновой кислотой, содержащей ген, кодирующий фактор роста эндотелия сосудов, и костного аутооттрансплантата в соотношении 1:1 для стимуляции репаративной регенерации костной ткани;

доказана эффективность применения ген-активированного остеопластического материала при лечении пациентов с внесуставными несращениями дистального отдела бедренной кости;

введена в клиническую практику методика комбинированного использования ген-активированного остеопластического материала и аутологичной костной ткани при лечении пациентов с внесуставными несращениями дистального отдела бедренной кости по универсальной классификации несращений длинных костей NU33A31, NU33A32 и балльной системе оценки несращений III группы (51–75 баллов) (патент РФ № 2764373).

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано, что применение ген-активированного материала при лечении пациентов с внесуставными несращениями дистального отдела бедренной кости с учетом используемых классификаций позволяет добиться лучших анатомо-функциональных результатов,

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования, включающий: клинический, лучевой, статистический,

изложены актуальные научные сведения о проблеме лечения пациентов с несращениями длинных костей конечностей;

раскрыты факторы, влияющие на исходы лечения пациентов с внесуставными несращениями дистального отдела бедренной кости,

изучены в эксперименте остеогенное действие ген-активированного материала на основе октакальциевого фосфата с плазмидной дезоксирибонуклеиновой кислотой, содержащей ген, кодирующий фактор роста эндотелия сосудов, причины возникновения внесуставных несращений дистального отдела бедренной кости,

проведена модернизация выбора тактики лечения пациентов с внесуставными несращениями дистального отдела бедренной кости с учетом предложенных классификаций.

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

разработан и внедрен подход к лечению пациентов с внесуставными несращениями дистального отдела бедренной кости, полученный клинический опыт, а также усовершенствованная тактика хирургического лечения, базирующаяся на проведенном в исследовании сравнительном анализе, используются в клинике военной травматологии и ортопедии ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Минобороны России, ортопедических отделениях центральных госпиталей Министерства обороны Российской Федерации и в медицинских учреждениях гражданского здравоохранения Санкт-Петербурга,

определены перспективы дальнейшего развития, и совершенствования тактики лечения пациентов с внесуставными несращениями дистального отдела бедренной кости,

созданы практические рекомендации, позволяющие выбрать научно-обоснованную тактику лечения пациентов с внесуставными несращениями дистального отдела бедренной кости,

представлены рекомендации по применению генных технологий в лечении пациентов с нарушениями консолидации длинных костей.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

экспериментальные части работы проведены с помощью математических и статистических программ,

теоретические исследования не противоречат общемировым тенденциям хирургического лечения в этой сфере,

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

использовано сравнение результатов лечения в сопоставимых группах пациентов,

установлено соответствие полученных автором результатов лечения профильных пациентов с представленными результатами в независимых отечественных и зарубежных источниках,

использованы сопоставимые экспериментальные и клинические группы, современное инструментальное оборудование, корректные методы статистической обработки данных.

Личный вклад соискателя состоит в: поиске, анализе и обработке отечественной и зарубежной литературы по изучаемой теме, проведении клинического исследования. Автором были сформулированы цель и задачи, исходя из них разработан план эксперимента и дизайн клинического исследования. В ходе реализации исследования соискатель выполнил экспериментальную часть, лично участвовал в скрининге, обследовании, лечении и последующем наблюдении пациентов с внесуставными несращениями дистального отдела бедренной кости. Автором лично проведен статистический анализ полученных данных, выполнена формулировка основных положений, выносимых на защиту, выводов и практических рекомендаций.

Диссертация охватывает все основные вопросы в рамках поставленной цели исследования и соответствует специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия (медицинские науки), характеризуется внутренним единством в соответствии с общей концепцией работы, правильной методологией исследования, что подтверждается логической связью поставленной цели, реализованных задач и сформулированных выводов.

На заседании 25 ноября 2025 года диссертационный совет принял решение присудить Комарову А.В. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 20 докторов наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия (медицинские науки), участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 20, против - нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель
объединенного диссертационного совета
д.м.н. профессор



Тихилов Р.М.

Ученый секретарь
объединенного диссертационного совета
д.м.н.



Денисов А.О.

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

«25» ноября 2025 г.




Соловьева С.Г.