

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ПДС 0300.13
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ИМЕНИ ПАТРИСА
ЛУМУМБЫ» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 22.12.2025 г., протокол № 4

О присуждении Тутурову Александру Олеговичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук

Диссертация «Минимально инвазивный накостный остеосинтез переломов проксимального отдела плечевой кости» по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия в виде рукописи принята к защите 17.11. 2025 года, протокол № 2, диссертационным советом ПДС 0300.013 Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.б.; приказ от 30.06.2025 (протокол № УС-12).

Соискатель Тутуров Александр Олегович 1995 года рождения, в 2019 году окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Лечебное дело».

С 2019 по 2021гг. проходил обучение в клинической ординатуре по специальности «травматология и ортопедия» в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медико-хирургический Центр имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В 2023 году был прикреплен соискателем на Кафедру травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии института хирургии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации для подготовки кандидатской диссертации.

С 2023 года по настоящее время является врачом травматологом-ортопедом Центра хирургии кисти и реконструктивной микрохирургии Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Городская клиническая больница имени С.С. Юдина Департамента здравоохранения города Москвы». Диссертация выполнена Кафедре травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии института хирургии Федерального государственного

автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель - Егиазарян Карен Альбертович, доктор медицинских наук (3.1.8. Травматология и ортопедия), профессор, заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии института хирургии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

- Файн Алексей Максимович (РФ) – доктор медицинских наук (3.1.8. Травматология и ортопедия), доцент, руководитель отдела травматологии Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы»

- Калинин Евгений Борисович (РФ) – доктор медицинских наук (3.1.8. Травматология и ортопедия), доцент, профессор кафедры травматологии, ортопедии и хирургии катастроф Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет),

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, в своем положительном отзыве, подписанным Кесяном Гургеном Абавеновичем, доктором медицинских наук, заведующим 8-м травматолого-ортопедическим отделением ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России и утвержденным директором ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России, доктором медицинских наук, членом-корреспондентом РАН Назаренко Антоном Герасимовичем, указала, что диссертация Тутурова Александра Олеговича является законченной научно-квалифицированной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей существенное значение для травматологии и ортопедии – улучшение результатов лечения пациентов с переломами проксимального отдела плечевой путем создания алгоритма выбора минимально инвазивного накостного остеосинтеза и дифференцированного реабилитационного протокола.

В заключении отзыва ведущей организации указано, что работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет

дружбы народов», утвержденного Ученым советом РУДН 22.01.2024г., протокол № УС-1, а ее автор, Тутуров Александр Олегович, заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Соискатель имеет 7 опубликованных работ по теме диссертации, из которых 1 статья в индексируемой в международной базе цитирования «Scopus», 5 статей в перечне рецензируемых научных изданий ВАК/РУДН, 1 тезис в материалах конференций. Общий объем публикаций 3,25 п.л. Авторский вклад 74%.

Публикации автора по теме диссертации:

1) Петросян А.С., Егиазарян К.А., Тутуров А.О., Панин М.А., Ершов Д.С./ Осложнения после накостного остеосинтеза проксимального отдела плечевой кости.// Медицинский вестник ГКВГ им. Н.Н. Бурденко 2024, 5(4), 20-28

<https://doi.org/10.53652/2782-1730-2024-5-4-20-28>. ВАК/РУДН, КЗ

2) Петросян А.С., Егиазарян К.А., Тутуров А.О., Айрапетов Г.А., Ершов Д.С./ Возможности хирургического лечения массивных, невосстанавливаемых повреждений вращательной манжеты плеча.// Медицинский альянс 2024, 12(1), 41-48

<https://doi.org/10.36422/23076348-2024-12-1-41-48>. ВАК/РУДН, КЗ

3) Тутуров А.О., Петросян А.С., Ивашкин А.Н., Панин М.А./ Оперативное лечение переломов проксимального отдела плечевой кости при помощи стандартного и минимально инвазивного подходов.// Медицинский вестник МВД 2024, 128(1), 6-10

https://doi.org/10.52341/20738080_2024_128_1_6. ВАК/РУДН, К2

4) Тутуров А.О., Петросян А.С., Панин М.А., Егиазарян К.А./ Сравнение минимально инвазивного остеосинтеза и открытой репозиции и фиксации переломов проксимального отдела плечевой кости.// Кафедра травматологии и ортопедии 2023, 4(54), 86-96

<https://doi.org/10.17238/2226-2016-2023-4-86-96>. ВАК/РУДН, ИФ (2023)=0,463

5) Тутуров А.О., Кузьмин П.Д., Пиманчев О.В./ Хирургическая стабилизация плечевого сустава. Результаты пятилетнего опыта.// Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова 2021, 16(1), 39-45

<https://doi.org/10.25881/BPNMSC.2021.48.23.007>. ВАК/РУДН, RSCI

6) Тутуров А.О., Петросян А.С., Панин М.А., Захарян Б.И., Аль-Баварид О./ Повреждения нервов при хирургии плечевого сустава.// Гений ортопедии 2024, 30(4), 597-607

<https://doi.org/10.18019/1028-4427-2024-30-4-597-607>, МБЦ, SCOPUS

7) Тутуров А.О., Егиазарян К.А., Ратьев А.П., Ершов Д.С./ Конечно-элементный анализ накостного остеосинтеза переломов проксимального отдела плечевой кости в раннем и позднем послеоперационных периодах.// Сборник материалов, IX Международный Конгресс АСТАОР 2025, 20. Тезис конференции.

На автореферат диссертации и диссертационную работу поступили положительные, не содержащие критических замечаний отзывы. Отзывы подписали:

- Ярыгин Николай Владимирович, РФ, доктор медицинских наук (3.1.8 Травматология и ортопедия), профессор, Заслуженный врач РФ, член-корреспондент РАН, заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и медицины катастроф Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет медицины» Минздрава России.

- Шавырин Дмитрий Александрович, РФ, доктор медицинских наук (3.1.8 Травматология и ортопедия), профессор, Руководитель отделения травматологии-ортопедии, заведующий кафедрой травматологии и ортопедии Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области "Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского", главный внештатный специалист по травматологии и ортопедии Министерства здравоохранения Московской области.

- Донченко Сергей Викторович, РФ, кандидат медицинских наук (3.1.8 Травматология и ортопедия), Заслуженный врач РФ, заведующий травматологическим отделением №27, старший научный сотрудник Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы "Московский многопрофильный научно-клинический центр имени С.П. Боткина" Департамента здравоохранения города Москвы.

Все отзывы положительные, детально отражают актуальность и проблематику исследования, научную новизну.

Выбор официальных оппонентов обосновывается их высокой квалификацией, наличием научных трудов и публикаций, соответствующих теме оппонируемой диссертации.

Файн Алексей Максимович – доктор медицинских наук (3.1.8 Травматология и ортопедия), доцент, руководитель отдела травматологии Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы». В сфере его научных интересов находятся вопросы хирургического лечения патологий плечевого сустава, в частности хирургического лечения переломов проксимального отдела плечевой кости, что является одним из важных аспектов диссертационного исследования соискателя.

Основные публикации по тематике диссертационного исследования:

1. Титов Р.С., Файн А.М., Пономарёв И.Н., Борокова Н.В., Мажорова И.И., Хамидова Л.Т., Евграфов П.Г., Ваза А.Ю., Скуратовская К.И./ Эффективность применения лизата богатой тромбоцитами плазмы (ботп) у пациентов с переломами проксимального отдела плечевой кости.// Вестник

медицинского института "РЕАВИЗ": реабилитация, врач и здоровье 2024, 16(2), 52-59.

2. Кисель Д.А., Файн А.М., Светлов К.В., Боголюбский Ю.А., Алейникова И.Б., Синкин М.В./ Лечение пациента с ятрогенным повреждением лучевого нерва после остеосинтеза плечевой кости: клинический случай.// Травматология и ортопедия России 2023, 29(3), 110-117.

3. Ваза А.Ю., Файн А.М., Скуратовская К.И., Титов Р.С., Боровкова Н.В., Гнетецкий С.Ф., Шарифуллин Ф.А.К., Файн А.А./ Хирургическое лечение переломов проксимального отдела плечевой кости с использованием оригинального трансплантата из аллогенной малоберцовой кости: ретроспективное когортное исследование.// Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова 2022, 29(4), 367-378.

4. Боголюбский Ю.А., Файн А.М., Ваза А.Ю., Гнетецкий С.Ф., Мажорова И.И., Кишиневский Е.В., Сергеев А.Ю., Бондарев В.Б., Титов Р.С., Скуратовская К.И./ Травматические и ятрогенные повреждения лучевого нерва при переломах диафиза плечевой кости.// Практическая медицина 2022, 20(4), 109-116.

5. Ваза А.Ю., Файн А.М., Боровкова Н.В., Галанкина И.Е., Макаров М.С., Забавская О.А., Титов Р.С., Зимина Л.Н., Нефедова Г.А., Бондарев В.Б., Миронов А.С., Пономарев И.Н./ Первый опыт использования разработанных модифицированных аллогенных костных трансплантатов при хирургическом лечении пациентов с тяжелыми переломами хирургической шейки плечевой кости.// Неотложная медицинская помощь. Журнал им. Н.В. Склифосовского 2021, 10(1), 83-90.

6. Сергеев А.Ю., Файн А.М., Ваза А.Ю., Гнетецкий С.Ф., Бондарев В.Б./ Опыт использования расширенного транстрицепитального доступа при остеосинтезе сложных переломов дистального метаэпифиза плечевой кости.// Неотложная медицинская помощь. Журнал им. Н.В. Склифосовского 2021, 10(4), 687-694.

Калинский Евгений Борисович – доктор медицинских наук (3.1.8 Травматология и ортопедия), доцент, профессор кафедры травматологии, ортопедии и хирургии катастроф Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет). В сфере его научных интересов находятся вопросы современного хирургического лечения травм и заболеваний верхней конечности, что является важным аспектом диссертационного исследования соискателя.

Основные публикации по тематике диссертационного исследования:

1. Калинский Е.Б., Байрамкулов А.М., Тычина Е.П., Лычагин А.В., Петров П.И., Липина М.М., Кавалерский Г.М., Тельпухов В.И., Целищева Е.Ю., Рукин Я.А./ Применение аддитивных технологий при эндопротезировании плечевого сустава.// Кафедра травматологии и ортопедии 2023, 3(53), 38-45.

2. Маковский А.А., Леднёв Е.М., Дубров В.Э., Калинин Е.Б., Кавалерский Г.М., Тельпухов В.И./ Отдаленные результаты лечения повреждения сухожилий вращательной манжеты как следствия переднего вывиха плеча у пациентов средней и старших возрастных групп.// Кафедра травматологии и ортопедии 2023, 3(53), 52-64.

3. Калинин Е.Б., Слияков Л.Ю., Гончарук Ю.Р., Ромадин Д.В., Лычагин А.В./ Диагностика структурнофункциональных изменений при шейно-плечевом синдроме у пациентов с последствиями травм области плечевого сустава.// Медицинский вестник Северного Кавказа 2022, 17(4), 384-389.

4. Лычагин А.В., Сухарев Н.А., Рукин Я.А., Мурылев В.Ю., Липина М.М., Калинин Е.Б., Калинин Б.М., Найданов В.Ф./ Роль индивидуального предоперационного планирования в качестве жизни пациентов при реверсивном эндопротезировании плечевого сустава.// Кафедра травматологии и ортопедии 2022, 1(47), 23-30.

5. Ветошкин А.А., Гончаров Е.Н., Калинин Е.Б., Оганесян С.Х./ Отдаленные результаты артроскопической Операции Латарже у сотрудников силовых ведомств и гражданских лиц.// Кафедра травматологии и ортопедии 2022, 1(47), 7-15.

6. Целищева Е.Ю., Лычагин А.В., Явдиева Р.Х., Гончарук Ю.Р., Ромадин Д.В., Калинин Е.Б./ Применение препаратов аутологичной плазмы крови в лечении адгезивного капсулита плечевого сустава.// Кафедра травматологии и ортопедии 2021, 2(44), 5-11.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации активно занимается проблематикой по теме диссертационной работы Тутурова Александра Олеговича, что подтверждается публикациями сотрудников кафедры:

1. Кесян Г.А., Карапетян Г.С., Шуйский А.А., Панов А.А., Развальяев А.С. Дифференцированный подход к выбору хирургического доступа при реверсивной артропластике плечевого сустава. // Медицинский вестник Северного Кавказа. 2023. Т. 18. № 1. С. 42-45.

2. Кесян Г.А., Карапетян Г.С., Шуйский А.А., Михайлов Т.В. Особенности реверсивного эндопротезирования плечевого сустава при застарелых дислокациях головки плечевой кости. // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. 2023. № 3. С. 186-188.

3. Кесян Г.А., Дарчия Л.Ю., Карапетян Г.С., Гудушаури Я.Г., Шуйский А.А., Марычев И.Н., Михайлов Т.В. Радиочастотная денервация в лечении болевого синдрома после реверсивного эндопротезирования плечевого сустава. // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. 2023. № 4. С. 195-198.

4. Кесян Г.А., Карапетян Г.С., Шуйский А.А., Уразгильдеев Р.З., Арсеньев И.Г., Кесян О.Г. Диагностика и методы решения снижения минеральной плотности костной ткани и деформаций суставной впадины лопатки при реверсивной артропластике плечевого сустава. // Acta Biomedica Scientifica. 2022. Т. 7. № 1. С. 154-160.

5. Кесян Г.А., Карапетян Г.С., Шуйский А.А., Уразгильдеев Р.З., Арсеньев И.Г., Кесян О.Г., Шевнина М.М. Реверсивное эндопротезирование плечевого сустава при дефектах гленоида с использованием первично-ревизионного метаглена. // Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова. 2021. Т. 28. № 2. С. 13-20.

6. Кесян Г.А., Карапетян Г.С., Шуйский А.А., Уразгильдеев Р.З., Арсеньев И.Г., Кесян О.Г., Шевнина М.М. Оценка эффективности применения малотравматичного оперативного доступа при реверсивном эндопротезировании плечевого сустава. // Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова. 2021. Т. 28. № 2. С. 21-28.

7. Кесян Г.А., Карапетян Г.С., Шуйский А.А., Уразгильдеев Р.З., Арсеньев И.Г., Кесян О.Г. Особенности выполнения реверсивной артропластики плечевого сустава в условиях дефектов и дефицита костной массы суставной впадины лопатки. // Саратовский научно-медицинский журнал. 2021. Т. 17. № 3. С. 449-452.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- предложен алгоритм выбора минимально инвазивного накостного остеосинтеза переломов проксимального отдела плечевой кости, показанный при переломах Neer II (у пациентов любого возраста) и Neer III (у пациентов младше 60ти лет), позволяющий улучшить функциональные результаты и снизить риски развития варусного смещения и аваскулярного некроза головки плечевой кости;

- доказано при помощи конечно-элементного анализа моделей накостного остеосинтеза в раннем и отдаленном послеоперационных периодах и разных способах накостной фиксации переломов проксимального отдела плечевой кости, что наибольшее напряжение возникает при нагрузке на отведение в плечевом суставе и концентрируется на средней части пластины;

- предложен дифференцированный реабилитационный протокол после применения минимально инвазивного накостного остеосинтеза, заключающийся в этапной активизации оперированного плечевого сустава в клинических ситуациях плотного межфрагментарного контакта и мостовидной фиксации перелома, позволяющий снизить риски потери репозиции и поломки пластины.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что

- обосновано, что физико-математический и конечно-элементный анализы накостного остеосинтеза позволяют определить слабые места пластины и смоделировать условия, минимизирующие и/или исключющие высокую

нагрузку на эти зоны;

- доказано при помощи конечно-элементного анализа, что применение дополнительных опорных винтов и монолитная конструкция середины пластины не снижают напряжение на металлофиксатор и не усиливают степень фиксации фрагментов оскольчатого перелома метафизарной зоны проксимального отдела плечевой кости.

Применительно к проблематике диссертации:

- результативно использован комплекс современных методов исследования, включающих в себя рентгенологические исследования, а также функциональные методы диагностики и компьютерное моделирование, позволяющие всесторонне оценить результаты накостного остеосинтеза проксимального отдела плечевой кости на разных этапах послеоперационного периода;

- изложены показания и противопоказания к применению минимально инвазивного накостного остеосинтеза переломов проксимального отдела плечевой кости;

- изучены и оценены результаты отдаленного послеоперационного периода лечения пациентов с переломами проксимального отдела плечевой кости при помощи дельтопекторального и минимально инвазивного доступов, описаны осложнения.

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

- внедрен—в клиническую практику алгоритм выбора минимально инвазивного накостного остеосинтеза переломов проксимального отдела плечевой кости, заключающийся в оперативном лечении по представленному способу накостного остеосинтеза у пациентов с переломами Neer II (любого возраста) и Neer III (у пациентов младше 60ти лет);

- представлен дифференцированный реабилитационный протокол после применения минимально инвазивного накостного остеосинтеза, заключающийся в этапной активизации оперированного плечевого сустава, при которой в случае плотного межфрагментарного контакта перелома пассивное отведение в плечевом суставе начинают не ранее 3 недель при рентгенологических признаках сохранения репозиции отломков, а активное отведение – не ранее 6 недель при рентгенологических признаках сохранения репозиции отломков, а в случае мостовидной фиксации перелома пассивное отведение начинают через 6 недель, активное – через 9 недель.

- представлены расчеты физико-математической модели напряжения пластины, а также конечно-элементный анализ в ситуациях оскольчатого перелома метафизарной зоны проксимального отдела плечевой кости, демонстрирующие отсутствие снижения нагрузок при применении дополнительных опорных винтов и монолитной конструкции середины пластины.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что диссертационное исследование Тутурова А.О. построено на использовании современных профильных научных публикаций и данных, согласуется с опубликованными и приведенными в исследовании данными и может быть воспроизведено в различных профильных стационарах.

Идея диссертационного исследования основана на клиническом и инструментальном исследовании 153 пациентов с переломами проксимального отдела плечевой кости, прооперированных методом накостного остеосинтеза при помощи дельтопекторального и минимально инвазивного доступов, а также конечно-элементного анализа нагрузок на металлофиксаторы при накостном остеосинтезе.

В работе использованы современные методы диагностики, сбора и анализа данных результатов лечения.

Установлено качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными международными исследованиями.

Личный вклад состоит в том, что автору принадлежит ведущая роль в выборе и обосновании направления, структуры и методики исследования (совместно с научным руководителем), анализе, обобщении и научном обосновании полученных данных. Автором лично выполнена экспериментальная часть работы, систематизация и анализ полученных данных. Автор лично участвовал в лечении пациентов клинической части исследования, включая выполнение оперативных вмешательств, послеоперационное и амбулаторное ведение пациентов, лично проводил сбор, учёт, анализ, статистическую обработку и обобщение полученных данных. Автором выявлены, сформулированы и обоснованы закономерности, отражённые в разделах исследования, а также заключение и выводы, лично разработаны и сформулированы практические рекомендации на основании результатов исследования.

На заседании 22 декабря 2025 года диссертационный совет принял решение присудить Тутурову Александру Олеговичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 9 человек, из них 4 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 13 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0, проголосовали: за – 9, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Заключение диссертационного совета подготовлено доктором медицинских наук, профессором, профессором кафедры травматологии и ортопедии Медицинского института РУДН Лазко Фёдором Леонидовичем; доктором медицинских наук, профессором, главным врачом «Олимп Клиник Марс», Королевым Андреем Вадимовичем; доктором медицинских наук, доцентом,

заместителем главного врача по ортопедии и травматологии ГБУЗ «Городская клиническая больница №31 имени академика Г.М. Савельевой ДЗМ», Айрапетовым Георгием Александровичем.

Председатель
диссертационного совета ПДС0300.0013
доктор медицинских наук, профессор

Чмутин Г.Е.

Ученый секретарь
диссертационного совета ПДС0300.0013
доктор медицинских наук

Призов А.П.

«22» декабря 2025 г.

