

**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 29.11.2022, протокол № 26

О присуждении Рохоеву Сайгидуле Абдурахмановичу, гражданину Российской Федерации ученой степени кандидата медицинских наук. Диссертация «Обоснование применения ортопедического гексапода при лечении пациентов с контрактурами коленного сустава (анатомо-клиническое исследование)» по специальностям: 3.1.8. Травматология и ортопедия и 3.3.1. Анатомия человека принята к защите 27.09.2022 года, протокол № 23 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 Рохоев Сайгидула Абдурахманович 1994 года рождения.

В 2017 году соискатель окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В 2022 году соискатель окончил аспирантуру на базе федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена в федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**Научные руководители:**

– по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия: доктор медицинских наук профессор **Соломин Леонид Николаевич**, федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения Российской Федерации, научное отделение лечения травм и их последствий, ведущий научный сотрудник;

– по специальности 3.3.1. Анатомия человека: доктор медицинских наук доцент **Старчик Дмитрий Анатольевич**, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра морфологии человека, заведующий.

**Официальные оппоненты:**

**Новиков Константин Игоревич** – доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени академика Г.А. Илизарова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, ведущий научный сотрудник;

**Багатурия Георгий Отарович** – доктор медицинских наук доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии имени профессора Ф.И. Валькера, заведующий 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, город Санкт-Петербург в своем положительном заключении, подписанном **Дулаевым Александром Кайсиновичем**, доктор медицинских наук профессор, кафедра травматологии и ортопедии, заведующий и **Акоповым Андреем Леонидовичем**, доктор медицинских наук профессор, кафедра клинической анатомии и оперативной хирургии имени профессора М.Г. Привеса, заведующий, указала, что диссертационное исследование Рохоева С.А., является оригинальной и законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной научной задачи, имеющей существенное значение для улучшения качества оказания специализированной травматолого-ортопедической помощи пациентам со стойкими контрактурами коленного сустава.

Соискатель имеет 6 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 6 работ, из них в рецензируемых научных

изданиях, 4, а так же получено 2 патента РФ на изобретение. В этих публикациях освещается широкий круг вопросов, касающихся лечения пациентов с контрактурами коленного сустава, обсуждаются актуальные на сегодняшний день методы лечения, рассматриваются пути повышения качества хирургической помощи профильным пациентам.

**Наиболее значимые научные публикации по теме диссертации:**

1. **Рохоев С.А., Чугаев Д.В., Соломин Л.Н. / Сравнительная оценка результатов использования аппарата Илизарова и ортопедического гексапода Орто-СУВ при лечении разгибательных контрактур коленного сустава // Травматология и ортопедия России. – 2022. Т.28, №. 2. С.7-19.**
2. **Рохоев С.А., Соломин Л.Н., Старчик Д.А., Демин А.С. / Усовершенствование компоновок ортопедического гексапода «Орто-СУВ», используемых для лечения пациентов с контрактурами коленного сустава (экспериментальное исследование) // Современные проблемы науки и образования. – 2022. №. 2. <https://science-education.ru/ru/article/view?id=31521>.**
3. **Рохоев С.А., Соломин Л.Н., Старчик Д.А. / Разработка шаблона мгновенных центров вращения коленного сустава (экспериментальное исследование) // Гений ортопедии. – 2022. Т.28, № 4. С.554-558.**
4. **Рохоев С.А., Соломин Л.Н. / Использование метода чрескостного остеосинтеза при лечении контрактур коленного сустава у взрослых пациентов: обзор литературы // Травматология и ортопедия России. – 2021. Т.27, №. 1. С.185-197.**
5. **Патент РФ на изобретение 2763643 Устройство для определения оптимальных компоновок ортопедического гексапода, применяемого для разработки движений при контрактурах коленного сустава и способ его использования / Соломин Л.Н., Рохоев С.А.,**

Наконечный Д.Г., Судякова М.Ю. – заявл. 20.04.2021; опубл. 30.12.2021, Бюл. №1.

6. Патент РФ на изобретение 2729021 Способ коррекции сгибательной контрактуры коленного сустава / Наконечный Д.Г., Щепкина Е.А., Соломин Л.Н., Корчагин К.Л., Сабиров Ф.К., Судякова М.Ю., Киселева А.Н., Рохоев С.А.,– заявл. 25.11.2019; опубл. 03.08.2020, Бюл. №22.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: - доктора медицинских наук **Барабаша Юрия Анатольевича**, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра травматологии и ортопедии, профессор, город Саратов;

- доктора медицинских наук **Ахмедова Багавдина Абдулгаджиевича**, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии имени А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, отделение травматологии и ортопедии, заведующий, город Москва;

- доктора медицинских наук профессора **Кульбах Ольги Станиславовны**, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра общей и прикладной психологии с курсами медико-биологических дисциплин и педагогики, профессор, г. Санкт-Петербург;

- доктора медицинский наук доцента **Иванова Павла Анатольевича**, Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы»,

научное отделение сочетанной и множественной травмы, заведующий, г. 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 обосновывается их многолетним опытом проведения научных исследований и практической работы в области лечения пациентов с контрактурами коленного сустава, а также наличием соответствующих научных публикаций.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**разработан** новый метод расчета в компьютерной программе ортопедического гексапода, обеспечивающий движения в соответствии с кинематикой коленного сустава;

**предложены** оптимальные компоновки ортопедического гексапода применяемые для лечения пациентов со сгибательными и разгибательными контрактурами коленного сустава;

**доказано**, что наибольшее препятствие разгибанию в коленном суставе оказывают сухожилия полуперепончатой, икроножной и двуглавой мышц бедра;

**введена** в клиническую практику новая методика применения ортопедического гексапода и прилагаемой к нему компьютерной программы, применительно для лечения пациентов с контрактурами коленного сустава, направленная на повышение качества оказываемой хирургической помощи и улучшения функциональных исходов лечения, эффективность применения которого с была доказана в ходе сравнительного клинического исследования.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**доказаны**, что из всех аппаратов внешней фиксации используемых при лечении контрактур, только ортопедические гексаподы технически способны воспроизвести сложные движения в коленном суставе;

**применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс экспериментально-клинических исследований;

**изложено** описание разработанного способа операции заднего релиза обеспечивающего максимально возможное разгибание голени с сохранением функции всех сгибателей голени;

**раскрыта** и подробно описана биомеханика коленного сустава и проблемы, встречающиеся при использовании аппаратов внешней фиксации у пациентов изучаемого профиля;

**изучены** функциональные результаты хирургического лечения профильных пациентов, проведен их сравнительный анализ;

**проведена модернизация** существующих подходов к выбору аппарата внешней фиксации при лечении пациентов со сгибательными и разгибательными контрактурами коленного сустава.

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

**разработан и внедрен** в клиническую практику травматолого-ортопедических отделений новый способ малоинвазивного накостного остеосинтеза при нестабильных переломах дистального отдела бедренной кости;

**определены** показания для клинического применения ортопедического гексапода при контрактурах коленного сустава;

**создана** основа для дальнейшего исследования кинематики прочих крупных суставов человека;

**представлены** новые прикладные данные в отношении измененной анатомии при сгибательных контрактурах коленного сустава.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:**

**экспериментальные** части работы проведены с использованием адекватных методик, современных материалов и конструкций;

**теория** построена на известных, проверенных данных, а также обоснована и подтверждена собственными экспериментальными исследованиями;

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

**использовано** сравнение полученных автором клинических данных в ходе ретроспективного анализа исходов лечения в двух клинических группах пациентов;

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

**использованы** современные методики сбора и обработки исходной информации с последующей адекватной задачам исследования статистической обработкой полученных данных.

**Личный вклад соискателя состоит** в анализе тематической научной литературы и выполнении экспериментов по усовершенствованию компоновок ортопедического гексапода. Соискателем выполнено исследование кинематики коленного сустава на анатомических препаратах и принято участие в прикладном анатомическом исследовании. При выполнении клинической части работы автором были отобраны тематические пациенты, проводилась курация профильных пациентов и участие при выполнении оперативного вмешательства. Весь объем полученных данных был проанализирован, статистически обработан и представлен в виде таблиц и диаграмм самим автором. Автор активно участвовал в подготовке научных статей и заявок на изобретение по теме диссертационной работы, а также представлял результаты диссертационной



работы на научных конференциях. Автором изложены выводы, практические рекомендации и подготовлен текст диссертации.

Диссертация охватывает все основные вопросы в рамках поставленной цели исследования и соответствует специальностям: 3.1.8. Травматология и ортопедия и 3.3.1. Анатомия человека, 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 29 ноября 2022 года диссертационный совет принял решение присудить Рохоеву С.А. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человек, из них 18 докторов наук по специальности 3.1.8. – Травматология и ортопедия и 3 доктора наук по специальности 3.3.1. Анатомия человека, участвовавших в заседании, из 26 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 3 человека, проголосовали: за - 22, против - нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель объединенного  
диссертационного совета  
д.м.н. профессор

Тихилов Р.М.

Ученый секретарь объединенного  
диссертационного совета  
к.м.н.



Денисов А.О.

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

Соловьева С.Г.

29.11.2022 г.