

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.047.01, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«НОВОСИБИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ТРАВМАТОЛОГИИ И
ОРТОПЕДИИ ИМ. Я.Л. ЦИВЬЯНА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК
аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 15.11.2024 г. №188

О присуждении Таштанову Байкожо Рустамовичу, гражданину Кыргызской Республики, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Диагностика износа полиэтиленового вкладыша и расшатывания компонентов эндопротеза тазобедренного сустава (экспериментальное исследование)», по специальности 3.1.8 – «травматология и ортопедия» принята к защите 24 октября 2025 (протокол №203) диссертационным советом 21.1.047.01, созданным на базе ФГБУ «ННИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России (630091, Новосибирск, ул. Фрунзе, 17), приказом Минобрнауки РФ № 904/нк от 06 августа 2015.

Соискатель, Таштанов Байкожо Рустамович, 1997 года рождения. В 2021 году окончил «Кыргызскую Государственную Медицинскую Академию им. И.К. Ахунбаева» по специальности «лечебное дело». В 2023 году окончил клиническую ординатуру по специальности «Травматология и ортопедия», а в 2025 – аспирантуру по специальности «травматология и ортопедия» в Новосибирском НИИ травматологии и ортопедии им. Я.Л. Цивьяна Министерства здравоохранения Российской Федерации. В период подготовки диссертации с 2024 года и по настоящее время работал в должности врача травматолога-ортопеда в травматологическом отделении АНО Клиники НИИТО, г. Новосибирск.

Диссертация выполнена на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Я.Л. Цивьяна» Министерства здравоохранения Российской Федерации, в научно-исследовательском отдел эндопротезирования и эндоскопической хирургии суставов.

Научный руководитель – Павлов Виталий Викторович, доктор медицинских наук, доцент, начальник научно-исследовательского отдела эндопротезирования и эндоскопической хирургии суставов ФГБУ «Новосибирский НИИТО им Я.Л. Цивьяна» Минздрава России.

Официальные оппоненты:

Денисов Алексей Олегович – доктор медицинских наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заместитель директора по научной и учебной работе.

Варфоломеев Денис Игоревич – доктор медицинских наук, Федеральное государственное казенное учреждение здравоохранения «Главный военный клинический госпиталь войск национальной гвардии Российской Федерации».

Официальные оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени академика Г.А. Илизарова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, в своем положительном отзыве, подписанным Чирковым Николаем Николаевичем, доктором медицинских наук, руководителем клиники реконструктивно-восстановительной хирургии крупных суставов, и утвержденным Бурцевым Александром Владимировичем, доктором медицинских наук, профессором, указала, что диссертация Таштанова Байкожо Рустамовича на тему «Диагностика износа полиэтиленового вкладыша и расшатывания компонентов эндопротеза тазобедренного сустава (экспериментальное исследование)», выполненная под руководством доктора медицинских наук, доцента Павлова Виталия Викторовича, является законченной научной квалификационной работой, выполненной на высоком методическом уровне. Принципиальных замечаний по диссертации Б.Р. Таштанова нет. Отзыв обсужден и одобрен на заседании Ученого совета Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени академика Г.А. Илизарова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, протокол №8 от 25 ноября 2025 года.

По своей актуальности, научной и практической значимости, объему выполненных исследований, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов работа полностью соответствует специальности 3.1.8 - травматология и ортопедия и критериям пункта №9 «Положения о порядке присуждений ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №1024 от 28.08.2017 г.), предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Таштанов Байкожо Рустамович, заслуживает присуждения искомой ученой степени.

По теме диссертационного исследования опубликовано 7 работ, из них 6 – в рецензируемых научных изданиях уровня К1 по рейтингу ВАК Минобрнауки России.

1. Раскол керамического вкладыша эндопротеза тазобедренного сустава: клинический случай / **Таштанов Б.Р.**, Корыткин А.А., Павлов В.В., Шубняков И.И. // **Травматология и ортопедия России.** – 2022. – Т. 28, № 3. – С. 63-73.

2. «Шум керамики» как нежелательное явление в эндопротезировании тазобедренного сустава / **Таштанов Б.Р.**, Кирилова И.А., Павлова Д.В., Павлов В.В. // **Гений ортопедии.** – 2023. – Т. 29, № 5. – С. 565-573.

3. Аудиограмма шумов керамической пары трения эндопротеза тазобедренного сустава и их связь с положением вертлужного компонента / **Таштанов Б.Р.**, Павлов В.В., Райфельд М.А., Васюков В.Н., Бактыяров Н.Б., Корыткин А.А. // **Гений ортопедии.** – 2025. – Т. 31, № 5. – С. 639-647.

На автореферат диссертации прислали отзывы:

1. Мированов Александр Михайлович - доктор медицинских наук, профессор, ФГБОУ

ВО «Читинская Государственная Медицинская Академия» МЗ РФ, первый проректор, проректор по лечебной работе, кафедра травматологии и ортопедии, заведующий, г. Чита.

2. Жуков Дмитрий Викторович - доктор медицинских наук, доцент, ФГБОУ ВО «Новосибирский Государственный Медицинский Университет», кафедра травматологии и ортопедии, заведующий, г. Новосибирск.
3. Пелеганчук Владимир Алексеевич – доктор медицинских наук, ФГБУ "ФЦТОЭ" Минздрава России, главный врач, главный внештатный специалист травматолог-ортопед Сибирского федерального округа, заслуженный врач Российской Федерации, г. Барнаул.
4. Дзюба Герман Григорьевич – доктор медицинских наук, доцент, ФГБОУ ОмГМУ Минздрава России, кафедра травматологии и ортопедии, заведующий, г. Омск
5. Родионова Светлана Семеновна - доктор медицинских наук, профессор, ФГБУ НМИЦ ТО им Н.Н. Приорова Минздрава России, научный отдел метаболических остеопатий и опухолей костей, руководитель, г. Москва.

Все отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован профилем научных исследований и публикаций сотрудников ведущего учреждения и оппонентов.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- **доказано**, что эндопротез тазобедренного сустава является источником вибрационных и звуковых колебаний, различающихся между собой в зависимости от состояния его компонентов;
- **предложено** устройство и способ определения состояния компонентов эндопротеза тазобедренного сустава, позволяющее идентифицировать специфические признаки расшатывания компонентов или износа полиэтиленового вкладыша.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- **доказано**, что керамическая пара трения эндопротеза тазобедренного сустава характеризуется слышимыми звуковыми колебаниями при изменении состояния компонентов эндопротеза, которые коррелируют с отклонением вертлужного компонента от рекомендованных углов инклинации и антеверсии ($p < 0,048$);
- **определен** потенциал разработанного устройства и предложенного способа в диагностике различных состояний компонентов эндопротеза в сравнении с рентгенологическим методом исследования;
- **показано**, что предложенный способ служит эффективным дополнением для ранней диагностики износа полиэтиленового вкладыша. Дополнительным преимуществом способа является объективность получаемых результатов, преобразуя вибрационные и звуковые колебания в графические изображения и числовые значения в условных единицах измерения;

- **определены** количественные показатели, отражающие функционирование эндопротеза с металл-полиэтиленовой парой трения без признаков деградации компонентов эндопротеза. Определение условной нормы колебаний позволило провести сравнительный анализ с вибрационными и звуковыми колебаниями с эндопротезами в случаях с заведомо изношенными полиэтиленовыми вкладышами и с расшатыванием компонентов, что послужило основой для формирования базы данных.

- **определена** чувствительность и специфичность разработанного метода в сравнении с рентгенологическими методами диагностики.

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

- Разработан и внедрен способ неинвазивной диагностики, позволяющий выявлять нарушение состояния компонентов эндопротеза тазобедренного сустава до проведения лучевых методов исследования;

- Определена чувствительность 91,7% и специфичность 84,6% предлагаемого способа при износе полиэтиленового вкладыша и при расшатывании компонентов эндопротеза чувствительность 79,5%, специфичность 65,8%, что можно использовать в качестве скрининга при профилактических контрольных осмотрах.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

- экспериментальный раздел работы выполнен на сертифицированном оборудовании.

- идея базируется на известных, проверенных фактах, взятых из современных публикаций в отечественных и зарубежных научных изданиях, на тщательном анализе данных современной литературы, передового отечественного и зарубежного опыта в травматологии и ортопедии.

- использованы клинический, лучевой, статистический методы исследования, а также анкетирование.

- использованы современные методики обработки исходной информации; использованы современные методы исследования, работа основана на изучении аудиограмм 156 пациентов. Пациентам проводилось комплексное обследование, включающее современные методы рентгенологической диагностики, регистрации и анализа звуковых и вибрационных колебаний в области протезированных суставов. Методы статистического анализа, использованные автором, корректны и обеспечивают надежность полученных данных. Поставленные задачи исследования выполнены и соответствуют цели исследования. Научные положения и выводы работы аргументированы данными клинических и функциональных исследований, что свидетельствует о высоком методологическом уровне проведенного исследования.

Личный вклад соискателя состоит в формировании идеи исследования, гипотезы, с последующей формулировкой цели и задач исследования, а также основных положений, выносимых на защиту. Автор проанализировал зарубежные и отечественные данные литературы

по проблеме исследования, а также провел набор и обработку данных регистрации акустической эмиссии у пациентов после эндопротезирования тазобедренного сустава. Сопоставление их с данными рентгенологических исследований, с формированием базы данных их статистическим анализом. Автор лично участвовал в разработке устройства, его тестирования, самостоятельно разработал способ определения состояния компонентов эндопротеза (заявка на изобретение РФ № 2025105401, решение о выдаче патента от 28.08.2025). Диссертационная работа запланирована и выполнена в рамках обучения в аспирантуре в ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России.

На заседании 26 декабря 2025 года диссертационный совет принял решение присудить Таштанову Б.Р. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 8 докторов наук по специальности 3.1.8 – «травматология и ортопедия», участвовавших в заседании очно - 10, дистанционно – 7, из 23 человек, входящих в состав диссертационного совета, проголосовали: за – 17, против – 0, воздержался - 0.

Председатель

диссертационного совета 21.1.047.01,

доктор медицинских наук

М.В. Михайловский

Ученый секретарь

диссертационного совета 21.1.047.01, *

доктор медицинских наук

И.А. Кирилова

26 декабря 2025 года