

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ПДС 0300.013
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 июня 2026 г., протокол № 19

О присуждении Рофизода Фарруху Насиму, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Лечение частичного повреждения передней крестообразной связки методом интралигаментарного введения аутологичной обогащенной тромбоцитами плазмы и тромбиновой сыворотки» по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия в виде рукописи принята к защите 27 апреля 2026 года, протокол № 13, 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.6; приказ от 379 от 14 июня 2022 года).

Соискатель Рофизода Фаррух Насим, 1994 года рождения, в 2017 г. окончил Таджикский государственный медицинский университет имени Абуали ибн Сина (г. Душанбе, Таджикистан) по специальности «Лечебное дело». С 2017 по 2019 гг. проходил обучение в клинической ординатуре по травматологии и ортопедии в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. С 2020 по 2023 гг. обучался в аспирантуре Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации на кафедре травматологии и ортопедии по научной специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия, по которой подготовлена диссертация.

С 2021 года по настоящее время работает врачом-травматологом-ортопедом в клинике «Сеть семейных медицинских центров», а также с 2024

по настоящее время работает ассистентом кафедры травматологии и ортопедии Медицинского института РУДН имени Патриса Лумумбы.

Диссертация выполнена на кафедре травматологии и ортопедии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель:

- Загородний Николай Васильевич, доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, заведующий кафедрой травматологии и ортопедии Медицинского института РУДН имени Патриса Лумумбы, главный научный сотрудник, советник директора ФГБУ НМИЦ ТО имени Н.Н. Приорова Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

- Гончаров Николай Гаврилович (РФ), доктор медицинских наук (3.1.8. Травматология и ортопедия), профессор, заведующий кафедрой травматологии и ортопедии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

- Лазишвили Гурам Давидович (РФ), доктор медицинских наук (3.1.8. Травматология и ортопедия), профессор кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации,

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва, в своем положительном отзыве, подписанном заведующим кафедрой травматологии, ортопедии и медицины катастроф профессором, членом-корреспондентом РАН, доктором медицинских наук Ярыгиным Н.В. и утвержденном проректором Крихели Н.И., указала, что диссертация Рофизода Ф.Н. является самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи, имеющей существенное значение для травматологии и ортопедии – улучшение результатов лечения частичного повреждения передней крестообразной связки методом интралигаментарного

введения аутологичной обогащенной тромбоцитами плазмы и тромбиновой сыворотки.

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, Рофизода Фаррух Насим, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Соискатель имеет 6 опубликованных работ по теме диссертации, из них 4 статьи в изданиях, входящих в перечень ВАК/РУДН., имеется патент РФ на изобретение. Общий объем публикаций 2,125 п.л. Авторский вклад – 49%.

Наиболее значимые публикации:

1. Закирова А.Р., Ксонтини С.А., Рофизода Ф.Н. [и др.] / Артроскопические технологии лечения пациентов с кистой Бейкера // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. – 2024. – Т. 19, № 4. – С. 114-119. – DOI 10.25881/20728255_2024_19_4_114. – EDN LITNWF. (ВАК/РУДН, К2);
2. Рофизода Ф.Н., Закирова А.Р., Айрапетов Г.А., Загородний Н.В. / Клинический пример применения аутологичной плазмы, обогащённой тромбоцитами, и тромбиновой сыворотки при частичном повреждении передней крестообразной связки // Медицинский вестник МВД. – 2024. – Т. 133, № 6(133). – С. 5-10. – DOI 10.52341/20738080_2024_133_6_5. – EDN TIJXOM. (ВАК/РУДН, К2);
3. Рофизода Ф.Н., Скипенко Т.О., Закирова А.Р. [и др.] / Лечение частичных повреждений передней крестообразной связки коленного сустава с применением обогащённой тромбоцитами плазмы // Наука молодых (Eruditio Juvenium). – 2024. – Т. 12, № 2. – С. 283-294. – DOI 10.23888/HMJ2024122283-294. – EDN KDYASP. (ВАК/РУДН, К2);
4. Загородний Н.В., Рофизода Ф.Н., Закирова А.Р., Лазко М.Ф., Суюнов Р.А. / Интралигаментарное введение аутологичной обогащенной тромбоцитами плазмы и тромбиновой сыворотки при частичном разрыве передней крестообразной связки // Медицинский вестник МВД. – 2026. – Т. 140, № 1(140). – С. 6-12. – DOI: 10.52341/20738080_2026_140_1_6. (ВАК/РУДН, К2);
5. Рофизода Ф.Н., Закирова А.Р., Загородний Н.В. / Лечение частичного повреждения передней крестообразной связки методом интралигаментарного введения аутологичной обогащенной тромбоцитами плазмы и тромбиновой сыворотки // XI Всероссийский Приоровский Форум, посвященный 100-летию

профессора К.М. Сиваша: Сборник работ, Москва, 13–14 декабря 2024 года. – Москва: Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова, 2024. – С. 231-233. – EDN MFAPKU.

6. Рофизода Ф.Н., Загородний Н.В., Закирова А.Р., Лазко М.Ф. / Способ лечения частичного повреждения передней крестообразной связки // Патент на изобретение. № 2852616 от 11.12.2025г., Бюл. №35. (ПАТЕНТ РФ).

На автореферат диссертации поступили положительные отзывы, не содержащие критических замечаний. Отмечено, что содержание работы полностью раскрывает поставленные автором цель и задачи. Отзывы подписали:

- Колмаков Денис Олегович, РФ, кандидат медицинских наук (3.1.8. Травматология и ортопедия), врач-травматолог-ортопед Частного учреждения здравоохранения «Центральная клиническая больница «РЖД-Медицина»;

- Телия Владимир Демуриевич, РФ, кандидат медицинских наук (1.5.5. Физиология человека и животных), врач-травматолог-ортопед ФГБУ «Главный военный клинический госпиталь имени академика Н. Н. Бурденко» Министерства обороны Российской Федерации;

- Майсигов Муса Назирович, РФ, кандидат медицинских наук (14.01.15. Травматология и ортопедия), врач-травматолог-ортопед клиники Олимп Клиник Марс;

- Афанасьев Алексей Павлович, РФ, кандидат медицинских наук (14.01.15. - Травматология и ортопедия), врач-травматолог-ортопед клиники «Европейский Медицинский Центр».

Выбор официальных оппонентов обосновывается их высокой квалификацией, наличием научных трудов и публикаций, соответствующих тематике диссертационного исследования:

Гончаров Николай Гавриилович является крупным специалистом в области травматологии и ортопедии. В сфере его научных интересов находятся вопросы артроскопической хирургии коленного сустава, что является одним из важных аспектов диссертационного исследования соискателя:

1. Сравнение результатов восстановления передней крестообразной связки коленного сустава с использованием аутотрансплантата из сухожилия длинной малоберцовой мышцы и из связки надколенника с двумя костными блоками / Е. Н. Гончаров, Н. Г. Гончаров, Э. Н. Безуглов [и др.] // Гений ортопедии. – 2022. – Т. 28, № 1. – С. 53-61. – DOI 10.18019/1028-4427-2022-28-1-53-61.

2. Outcome of Primary Anterior Cruciate Ligament Reconstruction with Peroneus Longus and Bone–Patellar Tendon–Bone Autografts: A Clinical Comparative Study / E. N. Goncharov, O. A. Koval, E. N. Bezuglov, A.A. Vetoshkin, N.G. Goncharov, M.E.

Ramirez, R. Nurmukhametov, N. Montemurro // *Surgeries*. – 2023. – Vol. 4, No. 3. – P. 434-445. – DOI 10.3390/surgeries4030043

3. Postoperative Multimodal Approach to Pain Control in Anterior Cruciate Ligament Autograft Surgery: A Single-Center Series / A. Cheykin, E. N. Goncharov, O. A. Koval, N. Goncharov, E. Bezuglov, A. Vetoshkin, M.D.J. Encarnacion Ramirez, N. Montemurro // *Surgeries*. – 2024. – Vol. 5, No. 3. – P. 660-673. – DOI 10.3390/surgeries5030052.

Лазишвили Гурам Давидович является крупным специалистом в области травматологии и ортопедии. В сфере его научных интересов находятся вопросы современной артроскопической хирургии коленного сустава, что является важным аспектом диссертационного исследования соискателя:

1. Макро- и микроскопическая оценка состояния трансплантата после артроскопической реконструкции передней крестообразной связки коленного сустава аутооттрансплантатом из сухожилия четырехглавой мышцы бедра / Г. Д. Лазишвили, К. А. Егиазарян, А. П. Ратьев [и др.] // *Эндоскопическая хирургия*. – 2023. – Т. 29, № 6. – С. 44-51. – DOI 10.17116/endoskop20232906144.

2. Оценка исходов артроскопической пластики передней крестообразной связки коленного сустава аутооттрансплантатом из сухожилия четырехглавой мышцы бедра / Г. Д. Лазишвили, К. А. Егиазарян, А. П. Ратьев, Д. И. Гордиенко // *Traumatology and Orthopaedics of Kazakhstan*. – 2024. – № 1(71). – С. 4-13. – DOI 10.52889/1684-9280-2024-1-71-4-13.

3. Comparative outcomes of full-, partial- and superficial quadriceps tendon grafts in anterior cruciate ligament reconstruction: A PRISMA systematic review / Jaafreh Alhabashneh, A. K. A., Prizov, A. P., Lutsenko, A. M., Lazishvili, G. D., Karpenko, A. V., Lazko, F. L., Airapetov, G. A., Zagorodnii, N. V. // *Knee surgery, sports traumatology, arthroscopy: official journal of the ESSKA* – 2026; 1-10. DOI 10.1002/ksa.70371

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации является крупным научным центром, сотрудники которого активно занимаются проблематикой по теме диссертационной работы Рофизода Ф.Н., что подтверждается их научными публикациями:

1. Доступные способы повышения регенераторного потенциала пластического материала в неотложной травматологии. Часть 1. Использование аутологичной богатой тромбоцитами плазмы крови / А. М. Файн, А. Ю. Ваза, С. Ф. Гнетецкий [и др.] // *Трансплантология*. – 2022. – Т. 14, № 1. – С. 79-97. – DOI 10.23873/2074-0506-2022-14-1-79-97.

2. Влияние различных форм тромбоцитарных концентратов, используемых в сочетании с биоматериалом "коллаген", на регенерацию сегментарного дефекта большеберцовой кости / И. Ю. Мигулева, А. М. Савотченко, Г. Н. Берченко, И. Н. Пономарев, Е. Н. Бородин, Н. В. Боровкова, А. М. Файн // Вопросы реконструктивной и пластической хирургии. – 2022. – Т. 25, № 4(83). – С. 53-64. – DOI 10.52581/1814-1471/83/06.

3. Доступные способы повышения регенераторного потенциала пластического материала в неотложной травматологии. Часть 2. Использование аутологичного тромбоцитарного лизата человека / А. М. Файн, А. Ю. Ваза, С. Ф. Гнетецкий [и др.] // Трансплантология. – 2022. – Т. 14, № 2. – С. 184-194. – DOI 10.23873/2074-0506-2022-14-2-184-194.

4. Оптимизация способа получения богатой тромбоцитами плазмы для использования в клинической практике / К. И. Бурыкин, Н. В. Боровкова, М. С. Макаров [и др.] // Неотложная медицинская помощь. Журнал им. Н.В. Склифосовского. – 2023. – Т. 12, № 2. – С. 268-273. – DOI 10.23934/2223-9022-2022-12-2-268-273.

5. Восстановление передней крестообразной связки криоконсервированным аллогенным трансплантатом сухожилия передней большеберцовой мышцы / А.А. Будаев, В.Б. Бондарев, Н.В. Боровкова, А.М. Файн, [и др.] // Якутский медицинский журнал. 2023;(2):121-125. DOI 10.25789/УМЖ.2023.82.29

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработан и научно обоснован новый способ лечения частичного повреждения передней крестообразной связки, основанный на интралигаментарном введении обогащенной тромбоцитами плазмы, активированной аутологичной тромбиновой сывороткой, под артроскопическим контролем, обеспечивающий стимуляцию процессов биологической регенерации связочного аппарата и ускорение восстановления функции коленного сустава;

- определены показания и противопоказания к применению метода интралигаментарного введения обогащенной тромбоцитами плазмы, активированной аутологичной тромбиновой сывороткой, что обеспечивает дифференцированный подход к выбору артроскопической тактики лечения;

- доказано, что применение разработанного метода позволяет достоверно улучшить клинико-функциональные показатели и МРТ-характеристики состояния передней крестообразной связки пациентов с частичным повреждением связки, что подтверждено результатами 12-месячного наблюдения;

- установлено сокращение сроков восстановления мышечной функции и

последующее улучшение функционального состояния коленного сустава при использовании предложенного метода, что подтверждено изокинетическим исследованием мышц коленного сустава через 12 месяцев после артроскопической хирургии;

- представлены практические рекомендации по диагностике и лечению частичного повреждения передней крестообразной связки, применению метода активации обогащённой тромбоцитами плазмы активированной аутологичной тромбоиновой сывороткой. Также сформулированы и внедрены принципы послеоперационного ведения и медицинской реабилитации пациентов после артроскопического лечения с применением интралигаментарного введения обогащённой тромбоцитами плазмы, активированной аутологичной тромбоиновой сывороткой, способствующие достижению оптимальных функциональных результатов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказана роль обогащённой тромбоцитами плазмы, активированной аутологичной тромбоиновой сывороткой, в стимуляции локальных регенеративных процессов;

- расширены современные представления о механизмах репаративной регенерации передней крестообразной связки при её частичном повреждении.

Применительно к проблематике диссертации:

- использован комплекс клинических, инструментальных, функциональных, артроскопических и статистических методов исследования, включающий клиническое ортопедическое обследование, МРТ, сравнительный анализ функциональных результатов лечения по валидизированным шкалам, артроскопию, изокинетическую оценку мышечной силы, а также методы вариационной статистики для определения достоверности различий между основной и контрольной группами, что позволило получить новые данные о клинической эффективности разработанного метода интралигаментарного введения обогащенной тромбоцитами плазмы, активированной аутологичной тромбоиновой сывороткой, под артроскопическим контролем при частичном повреждении передней крестообразной связки.

- изложены положения о биомеханической и анатомической роли передней крестообразной связки в обеспечении стабильности и функционального состояния коленного сустава, обоснована возможность применения обогащенной тромбоцитами плазмы, активированной аутологичной тромбоиновой сывороткой, при частичном повреждении передней крестообразной связки.

- раскрыты патогенетические механизмы нарушения функции коленного сустава при повреждениях передней крестообразной связки, обусловленные

нарушением стабильности и проприоцепции с формированием вторичных дегенеративно-дистрофических изменений коленного сустава, что определяет выбор рациональной артроскопической тактики лечения.

– изучены клинико-функциональные показатели и МРТ-характеристики результатов артроскопического лечения 55 пациентов с частичным повреждением передней крестообразной связки, установлены взаимосвязи между применённым методом лечения и динамикой МРТ-показателей, сроки восстановления мышечной функции коленного сустава, проведён сравнительный анализ результатов лечения основной и контрольной групп.

– проведена модернизация артроскопического метода лечения частичного повреждения передней крестообразной связки за счет применения оригинальной методики интралигаментарного введения обогащенной тромбоцитами плазмы, активированной тромбиновой сывороткой, под артроскопическим контролем, что обеспечивает стимуляцию процессов биологической регенерации связочного аппарата и ускорение восстановления функции коленного сустава по сравнению с традиционными методами лечения.

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

- разработана и внедрена (в клиническую практику во 2-м отделении НМИЦ травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова) техника интралигаментарного введения обогащенной тромбоцитами плазмы, активированной аутологичной тромбиновой сывороткой под артроскопическим контролем (Патент РФ № 2852616 от 11.12.2025), а также алгоритм отбора пациентов и протокол послеоперационного ведения и реабилитации.

– определены показания и противопоказания к применению разработанного метода, а также границы его применения в зависимости от характера и объёма повреждения и наличия сопутствующей патологии коленного сустава.

– разработаны практические рекомендации по выбору тактики лечения при частичном повреждении передней крестообразной связки, критерии оценки эффективности лечения на основании клинико-функциональных и МРТ-показателей, а также протоколы послеоперационного наблюдения и медицинской реабилитации пациентов.

Оценка достоверности результатов исследования показала, что диссертационная работа Рофизода Фарруха Насима выполнена с использованием современных научных данных и публикаций по теме исследования, а полученные результаты согласуются с данными отечественных и зарубежных исследований, представленных в научной литературе, и могут быть воспроизведены в условиях специализированных травматолого-ортопедических стационаров.

Идея диссертационного исследования основана на клиническом и магнитно-резонансно-томографическом анализе результатов лечения 55 пациентов с частичным повреждением передней крестообразной связки, которым были выполнены два варианта оперативного лечения: артроскопическая санация коленного сустава с интралигаментарным введением обогащённой тромбоцитами плазмы, активированной аутологичной тромбоиновой сывороткой, и артроскопическая санация коленного сустава без применения предложенной методики. В работе использованы современные методы диагностики, сбора и анализа данных результатов лечения.

Сравнительный анализ клинико-функциональных показателей и МРТ-характеристик позволил обосновать целесообразность применения метода интралигаментарного введения обогащённой тромбоцитами плазмы, активированной аутологичной тромбоиновой сывороткой, при частичных повреждениях передней крестообразной связки.

Личный вклад автора заключается в определяющем участии на всех этапах выполнения исследования. Автору принадлежит ведущая роль в выборе и обосновании научного направления, разработке структуры и методологии исследования (совместно с научным руководителем), анализе, обобщении и научной интерпретации полученных результатов. Автором выполнены систематизация и анализ полученных данных. Автор принимал непосредственное участие в лечении всех пациентов, включённых в клиническую часть исследования, в том числе в выполнении оперативных вмешательств, послеоперационном и амбулаторном ведении пациентов. Автором осуществлены сбор, учёт, анализ, статистическая обработка и обобщение полученных данных. Автором выявлены, сформулированы и научно обоснованы основные закономерности, отражённые в результатах исследования, сформулированы заключение, выводы и практические рекомендации.

На заседании 22 июня 2026 года диссертационный совет принял решение о присуждении Рофизода Фарруху Насиму учёной степени кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 9 человек, из них 7 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.

22.06.2026 г.

