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 19 октября 2026 г., протокол № 34

О присуждении Бердинову Фархаду Бахрамджановичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Хирургическое лечение эпилепсии у детей с туберозным склерозом» по специальности 3.1.10. Нейрохирургия в виде рукописи принята к защите 14 сентября 2026 года, протокол № 28, 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 30.06.2025 протокол № УС-12.

Бердинов Фархад Бахрамджанович, 1995 года рождения, в 2018 году окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И. И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации с присуждением квалификации врача по специальности «Лечебное дело».

С 2018 по 2020 гг. обучался в клинической ординатуре по специальности «Нейрохирургия» на кафедре нервных болезней и нейрохирургии имени Ю. С. Мартынова Медицинского института РУДН. С 2020 по 2023 гг. проходил обучение в очной аспирантуре на кафедре неврологии и нейрохирургии с курсом реабилитации Медицинского института РУДН, по научной специальности 3.1.10. Нейрохирургия, по которой подготовлена диссертация.

В настоящее время работает врачом-нейрохирургом в ГБУЗ «Морозовская ДГКБ ДЗМ» (г. Москва).

Диссертация выполнена на кафедре нервных болезней и нейрохирургии имени Ю. С. Мартынова Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель:

-Чмутин Геннадий Егорович, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой нервных болезней и нейрохирургии имени Ю. С. Мартынова Медицинского института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы».

Официальные оппоненты:

- Зуев Андрей Александрович (РФ) – доктор медицинских наук (14.01.18 Нейрохирургия), профессор, заведующий центром нейрохирургии, заведующий нейрохирургическим отделением, заведующий кафедрой нейрохирурги в федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медико-хирургический Центр имени Н.И. Пирогова»

- Суфианов Альберт Акрамович (РФ) –доктор медицинских наук (14.00.28 Нейрохирургия), профессор, член-корреспондент РАН, главный врач в федеральном государственном бюджетном учреждении «Федеральный центр нейрохирургии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Тюмень);

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Россия г. Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д. 2, в своем положительном отзыве, подписанным Кимом А.В., доктором медицинских наук, доцентом, заведующим отделением нейрохирургии для детей №7 Университетской клиники, и утвержденном заместителем генерального директора по научной работе федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктором медицинских наук, профессором, академиком РАН А. О. Конради, указала, что диссертация Бердинова Ф.Б. является самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи, имеющей существенное значение для нейрохирургии-улучшение результатов хирургического лечения эпилепсии у детей с туберозным склерозом.

В заключение 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, Бердинов Фархад Бахрамджанович, заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия.

Соискатель имеет 10 научных работ, в том числе 4 научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий из Перечня ВАК РФ, Перечня РУДН, RSCI МБЦ, в которых должны быть опубликованы научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 6 тезисов в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций. Общий объем публикаций 49 стр. Авторский вклад более 70%

Наиболее значимые публикации:

[1.] Бердинов Ф. Б. Хирургическое лечение эпилепсии у детей с туберозным склерозом: обзор литературы и клиническое наблюдение / Ф. Б. Бердинов, А. А. Кузнецова, А. В. Левов [и др.] // Нейрохирургия. – 2024. – Т. 26, № 3. – С. 112–125. – DOI 10.17650/1683–3295-2024-26-3-112-125. **МБЦ.**

[2.] Русскин В. О. Электрическая стимуляция с использованием электродов для стереоэлектроэнцефалографии / В. О. Русскин, А. А. Кузнецова, В. Б. Соловьев [и др.] // Нейрохирургия. – 2024. – Т. 26, № 3. – С. 144–155. – DOI 10.17650/1683–3295-2024-26-3-144-155. **МБЦ**.

[3.] Бердинов Ф. Б. Стереоэлектроэнцефалография и хирургическое лечение эпилепсии у детей с туберозным склерозом: предварительные результаты / Ф. Б. Бердинов, А. В. Левов, В. Б. Соловьев [и др.] // Вестник неврологии, психиатрии и нейрохирургии. – 2024. – Т. 17, № 3(170). – С. 279–290. – DOI 10.33920/med-01-2403-01. **ВАК/РУДН**

[4.] Бердинов Ф. Б. Хирургическое лечение эпилепсии, ассоциированной с туберозным склерозом, у детей: одноцентровое ретроспективное исследование / Ф. Б. Бердинов, А. В. Левов, В. Б. Соловьев [и др.] // Вопросы нейрохирургии им. Н. Н. Бурденко. – 2025. – Т. 89, № 3. – С. 17–27. – DOI 10.17116/neiro20258903117. **МБЦ**.

Тезисы конференций:

1. Бердинов Ф. Б. Резективная хирургия в лечении эпилепсии у детей с туберозным склерозом / Ф. Б. Бердинов, А. В. Левов, В. Б. Соловьев [и др.] // Российский нейрохирургический журнал имени профессора А. Л. Поленова. – 2022. – Т. 14, № S1. – С. 144. Тезис
2. Бердинов Ф. Б. Результаты хирургического лечения эпилепсии, ассоциированной с туберозным склерозом в детском возрасте / Ф. Б. Бердинов, А. В. Левов, В. Б. Соловьев [и др.] // Российский нейрохирургический журнал имени профессора А. Л. Поленова. – 2023. – Т. 15, № S1. – С. 240. Тезис
3. Бердинов Ф. Б. Многоэтапный хирургический подход в лечении эпилепсии у детей с туберозным склерозом / Ф. Б. Бердинов, А. В. Левов, В. Б. Соловьев [и др.] // Российский нейрохирургический журнал имени профессора А. Л. Поленова. – 2024. – Т. 16, № S1. – С. 186. Тезис
4. Бердинов Ф. Б. Современные подходы к хирургическому лечению эпилепсии у детей с туберозным склерозом: эффективность, риски и перспективы / Ф. Б. Бердинов, А. В. Левов, В. Б. Соловьев [и др.] // Российский нейрохирургический журнал имени профессора А. Л. Поленова. – 2025. – Т. 17, № S1. – С. 68. Тезис
5. Бердинов Ф. Б. Стерео-ЭЭГ в рамках предхирургического обследования детей с фармакорезистентной эпилепсией / Ф. Б. Бердинов, А. В. Левов, З. У. Зохидов [и др.] // В книге: IX Всероссийский съезд нейрохирургов. Сборник тезисов. Москва, 2021. С. 61. Тезис
6. Бердинов Ф. Б. Результаты хирургического лечения эпилепсии при туберозном склерозе у детей / Ф. Б. Бердинов, А. В. Левов, Д. Н. Копачев

[и др.] // В книге: IX Всероссийский съезд нейрохирургов. Сборник тезисов. Москва, 2021. С. 62. Тезис

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

- Сафин Шамиль Махмутович, РФ, доктор медицинских наук (3.1.10. Нейрохирургия), врач-нейрохирург, заведующий кафедрой нейрохирургии и медицинской реабилитации в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Уфа;
- Балязин-Парфенов Игорь Викторович, РФ, доктор медицинских наук 14.01.12 – онкология, доцент по специальности 3.1.10 – Нейрохирургия, врач-нейрохирург, профессор кафедры нервных болезней и нейрохирургии в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;
- Копачев Дмитрий Николаевич, РФ, кандидат медицинских наук (3.1.10. - Нейрохирургия), врач- нейрохирург, заведующий нейрохирургическим отделением в Государственном бюджетном учреждении здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт неотложной детской хирургии и травматологии – Клиника доктора Рошаля» 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:

Зуев Андрей Александрович является крупным специалистом в области нейрохирургии. В сфере его научных интересов находятся вопросы хирургического лечения эпилепсии, что является одним из важных аспектов диссертационного исследования соискателя.

Основные публикации по тематике диссертационного исследования:

1. Балацкая А.С., Педяш Н.В., Головтеев А.Л., Калыбаева Н.А., Утяшев Н.П., Оденязова М.А., Бронов О.Ю., Зуев А.А. Стереоэлектроэнцефалография в прехирургическом обследовании пациентов с фармакорезистентной фокальной эпилепсией. *Эпилепсия и пароксизмальные состояния*. 2022;14(2):183-194. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2022.090
2. Калыбаева Н.А., Димерцев А.В., Мазалова М.В. и др. Хирургическое лечение пациентов со структурной фокальной фармакорезистентной

эпилепсией, ассоциированной с височными энцефалоцеле. *Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко.* 2024;88(1):39-47.

3. Ишмуратов Е.В., Зуев А.А. Однофотонная эмиссионная компьютерная томография с протоколом SISCOM в предхирургической диагностике эпилепсии. *Эпилепсия и пароксизмальные состояния.* 2024;16(1):69-76. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2024.173
4. Утяшева А.А., Ивин Н.О., Ишмуратов Е.В., Утяшев Н.П., Гордеева Е.А., Зуев А.А. Анализ случаев неполной ремиссии после хирургического лечения пациентов с фокальной фармакорезистентной эпилепсией. *Эпилепсия и пароксизмальные состояния.* 2025;17(1):27-39. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2025.199
5. Димерцев А.В., Педяш Н.В., Шавкатбеков Х.О., Утяшев Н.П., Гордеева Е.А., Зуев А.А., Батманова Ю.В. Стерео-ЭЭГ-навигируемая радиочастотная термодеструкция у пациентов с фокальной фармакорезистентной эпилепсией. *Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко.* 2025;89(3):7-16.
6. Зуев А.А., Педяш Н.В., Утяшев Н.П., Ивин Н.О., Утяшева А.А., Гордеева Е.А. Результаты хирургического лечения фармакорезистентной эпилепсии. *Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко.* 2025;89(5):28-36.
7. Алексеев И.М., Пеков Ж.Ж., Педяш Н.В., Зуев А.А. Безопасность робот-ассистированной имплантации глубинных электродов для проведения инвазивного стерео-ЭЭГ-мониторинга. *Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко.* 2024;88(1):28-38.

Суфианов Альберт Акрамович является одним из ведущих специалистом России и в мире в области нейрохирургии. В сфере его научных интересов находятся вопросы современного хирургического лечения эпилепсии, что является важным аспектом диссертационного исследования соискателя.

Основные публикации по тематике диссертационного исследования:

1. Суфианов А.А., Шелягин И.С., Симфукве К., Маркин Е.С., Стефанов С.Ж., Якимов Ю.А., Акимова П.О., Суфианов Р.А. Проводящие пути белого вещества височной доли: клинико-анатомическое исследование применительно к хирургии фармакорезистентной структурной фокальной эпилепсии. *Эпилепсия и пароксизмальные состояния.* 2022;14(3):242-253. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2022.126
2. Суфианов А.А., Маркин Е.С., Шелягин И.С., Стефанов С.Ж., Суфианов Р.А. Анатомические особенности передней комиссуры головного мозга применительно к хирургии фармакорезистентных форм эпилепсии. *Оперативная хирургия и клиническая анатомия (Пироговский научный журнал).* 2022;6(4):44-51.
3. Суфианов А.А., Суфианова Г.З., Шапкин А.Г., Шелягин И.С., Аль Захрани А.А., Рустамов Р.Р., Стефанов С.Ж., Хайретдинов А.М., Суфианов Р.А., Симфукве К. Оценка эффективности эндоскопической

вентрикулоцистерностомии дна третьего желудочка с использованием полуригидного игольчатого эндоскопа у детей с гидроцефалией и сопутствующей фармакорезистентной эпилепсией: результаты компьютерной томографической перфузии головного мозга и частотно-временного анализа электроэнцефалограммы. *Эпилепсия и пароксизмальные состояния.* 2021;13(4):349-358. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2021.105

4. Суфианов А.А., Шелягин И.С., Суфианов Р.А. Стереотаксическая биопсия и лазерная абляция ганглиоглиомы тулиевым лазером: клинический видеослучай. Сеченовский вестник. 2022; 13(2): 30–33.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации активно занимается проблематикой по теме диссертационной работы Бердинова Фархада Бахрамджановича, что подтверждается публикациями сотрудников кафедры:

1. Горлова Л. А., Шмелева О. О., Федоров Е.В., Ким А.В., Диникина Ю.В., Хачатрян В.А., Самочерных К.А. Динамика эпилептического синдрома и когнитивно-поведенческих особенностей у детей с нейрональными и смешанными нейронально-глиальными опухолями головного мозга в ближайшем и отдаленном послеоперационных периодах. *Эпилепсия и пароксизмальные состояния*. 2021;13(4):339-348.
2. Одинцова Г.В., Нездоровин О.В., Нездоровина В.Г. Влияние COVID-19 на течение эпилепсии. *Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова.* 2022;122(2):101-106.
   Odintsova GV, Nezdorovin OV, Nezdorovina VG. An impact of COVID-19 on the course of epilepsy. *S.S. Korsakov Journal of Neurology and Psychiatry.* 2022;122(2):101-106.
3. Потемкина Е.Г., Саломатина Т.А., Андреев Е.В. и др. Применение МР-морфометрии в эпилептологии: достижения и перспективы. *Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко.* 2023;87(3):113-119.
4. Соколова ТВ, Литовченко АВ, Парамонова НМ, Касумов ВР, Кравцова СВ, Нездоровина ВГ, Ситовская ДА, Скитева ЕН, Бажанова ЕД, Забродская ЮМ. Глионейрональный апоптоз и нейровоспаление при фармакорезистентной височной эпилепсии. *Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика*. 2023;15(1):36-42.
5. Деньгина Н.О., Иванова Н.Е., Самочерных К.А., Абрамов К.Б., Нездоровина В.Г., Нездоровин О.Г., Саломатина Т.А., Одинцова Г.В., Диконенко М.В. Социальный портрет пациентов нейрохирургического стационара с фармакорезистентной эпилепсией. *Российский нейрохирургический журнал имени профессора А. Л. Поленова*. 2023;15(2):27-33.
6. Одинцова Г.В., Нездоровина В.Г., Абрамов К.Б., Деньгина Н.О., Колотева А.В. Психогенные неэпилептические приступы у пациентов

нейрохирургического профиля с фармакорезистентной эпилепсией: эпидемиология. *Трансляционная медицина*. 2025;12(3):295-303.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

-предложены критерии проведения инвазивной ЭЭГ, показания и противопоказания к проведению хирургического лечения на основе результатов инвазивной ЭЭГ;

- доказана высокая диагностическая ценность стерео-ЭЭГ в локализации эпилептогенной зоны у детей с фармакорезистентной эпилепсией при туберозном склерозе;

- доказано, что отсутствие возможности проведения инвазивной ЭЭГ, в частности стерео-ЭЭГ, у детей с фармакорезистентной эпилепсией, ассоциированной с туберозным склерозом, ограничивает возможность хирургического лечения;

- доказано, что объем выполняемого хирургического вмешательства (резекция, дисконнекция) не влияет на исход хирургического лечения;

- доказано, что резекция эпилептогенного очага в лобной доле ассоциировалась с благоприятным исходом;

- предложены практические рекомендации хирургического лечения фармакорезистентной эпилепсии у детей с туберозным склерозом.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

уточнена роль стерео-ЭЭГ в определении эпилептогенной зоны при множественных структурных поражениях головного мозга, а также в оценке возможности проведения хирургического лечения; дополнены существующие научные представления о факторах, ассоциированных с исходами хирургического лечения фармакорезистентной эпилепсии у детей с туберозным склерозом.

Применительно к проблематике диссертации результативно:

- использован комплекс клинических, электрофизиологических, нейровизуализационных и статистических методов исследования, включающий клинико-анамнестическое обследование, продолженного скальпового видео-ЭЭГ мониторинга, МРТ головного мозга по эпилептологическому протоколу и ПЭТ-КТ.

На основе анализа клинико-анамнестических данных изучены особенности течения эпилепсии и трудности диагностики эпилептогенной зоны неинвазивные методами предоперационного обследования;

- выполнен сравнительный анализ результатов неинвазивного предоперационного обследования между группами пациентов, оперированными с и без инвазивного мониторинга, на основе проведенного анализа методы вариационной статистики для оценки достоверности различий между граппами позволили выявить критерии, ассоциированные с проведением инвазивной ЭЭГ;

- изложены методики имплантации глубинных электродов стереотаксическим методом, субдуральных электродов, описаны виды

проведенных видов оперативных вмешательств;

- изучена и доказана высокая диагностическая значимость применения стерео-ЭЭГ у детей с расхождением данных семиотики эпилептических приступов с результатами скальповой ВЭЭГ, а также при отсутствии четко отграниченного МРТ-субстрата в виде кальцифицированного тубера. Продемонстрировано, что отсутствие возможности проведения инвазивной ЭЭГ ограничивает оказание хирургической помощи, приводит к отказам в оперативном лечении. Изложены основные причины отказа в хирургическом лечении после инвазивной ЭЭГ;

- изучены клинико-электрофизиологические, нейровизуализационные результаты хирургического лечения 52 пациентов, установлена взаимосвязь между резекцией эпилептогенного очага в лобной доле с благоприятным исходом (ILAE 1);

- изложены встречаемые осложнения, причины неэффективного хирургического лечения фармакорезистентной эпилепсии у детей с туберозным склерозом.

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

- результаты исследования внедрены в клиническую работу нейрохирургического отделения ГБУЗ «Морозовская ДГКБ ДЗМ» и используются в педагогической работе на кафедре нервных болезней и нейрохирургии имени Ю. С. Мартынова медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов»;

– определены критерии проведения инвазивной электроэнцефалографии;

– представлены практические рекомендации по выбору хирургической тактики у детей с эпилепсией при туберозном склерозе с применением инвазивных методов электроэнцефалографии.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что диссертационное исследование Бердинова Фархада Бахрамджановича построено на использовании современных профильных научных публикациях и данных, согласуется с опубликованными и приведенными в исследовании данными и может быть воспроизведено в различных профильных стационарах.

Идея диссертационного исследования основана на клиническом исследовании результатов лечения 62 пациентов с фармакорезистентной эпилепсией при туберозном склерозе, которым проведено неинвазивное и/или инвазивное предоперационное обследование с последующим хирургическим лечением.

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

Сравнительный анализ клинико-анамнестических данных, результатов нейрофизиологических и нейровизуализационных исследований позволил обосновать высокую диагностическую значимость стерео-ЭЭГ предоперационной диагностике, выявить прогностические факторы, ассоциированные с благоприятными исходами.

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 систематизация и анализ полученных данных. Автор лично участвовал в лечении всех 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.

Заключение диссертационного совета подготовлено доктором медицинских наук, профессором, профессором кафедры травматологии и ортопедии Медицинского института ФГАОУ ВО РУДН Лазко Федором Леонидовичем; доктором медицинских наук, профессором, член-корр. РАН, руководителем нейрохирургического отдела, АО «Европейский медицинский Центр» Кривошапкиным Алексеем Леонидовичем; доктором медицинских наук, профессором, заведующим нейрохирургическим центром ФГБУ “НМИЦ ВМТ им А. А. Вишневского” Антоновым Геннадием Ивановичем.

На заседании 19 октября 2026 года диссертационный совет принял решение присудить Бердинову Фархаду Бахрамджановичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве _11_ человек, из них _5__ докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из _14__ человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0, проголосовали: за – 11, против – 0, недействительных бюллетеней –0.

Председатель
диссертационного совета ПДС 0300.013
доктор медицинских наук, профессор Лазко Ф.Л.

Ученый секретарь
диссертационного совета ПДС 0300.013
доктор медицинских наук, профессор Призов А.П.

19.10.2026 г.