ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.237.02, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-КЛИНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело №_____

решение диссертационного совета от 30.06.2026 г. № 18-26

о присуждении Плотникову Дмитрию Николаевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Оценка эффективности применения виртуальной реальности при реабилитации лиц с ишемическим инсультом в остром периоде» по специальности 3.1.33 Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация принята к защите 20.04.2026 г. (протокол № 10-26) диссертационным советом Д 999.237.02, созданным на базе ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет» Минздрава России и ФГБУ «Северо-Кавказский федеральный научно-клинический центр ФМБА России», 357600, г. Ессентуки, ул. Советская, 24, приказ ВАК Минобрнауки от 09.12.2020 г. №785/нк, с изменениями от 12.07.2022 № 849/нк, от 11.04.2023 г. № 760/нк, от 25.09.2025 г. № 894/нк., от 08.04.2026 г. № 309/нк.

Соискатель Плотников Дмитрий Николаев, 1988 года рождения, в 2015 году окончил ГБОУ ВПО «Омский государственный медицинский университет» Минздрава России по специальности «Педиатрия». Затем прошел обучение в интернатуре по специальности «Неврология». В 2019 – профессиональную переподготовку по специальности «Лечебная физкультура с спортивная медицина». С 2021 г. по 2024 гг. обучался по программе аспирантуры в ФГБОУ ВО «Тюменский государственный медицинский

университет» по направлению подготовки 30.06.01 «Фундаментальная медицина», присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель исследователь».

С июня 2020 г. по настоящее время работает заведующим первичного сосудистого отделения №3 ГБУЗ Тюменской области «Областная клиническая больница № 23».

Диссертация выполнена на кафедре медицинской профилактики и реабилитации ФГБОУ ВО «Тюменский государственный медицинский университет» Минздрава России

Научный руководитель – д.м.н., профессор Туровинина Елена Фаридовна, ФГБОУ ВО «Тюменский государственный медицинский университет» Минздрава России, кафедра медицинской профилактики и реабилитации, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

Михайлова Анна Андреевна, доктор медицинских наук, доцент, ФГБНУ «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского», научно-образовательный центр, начальник центра, ученый секретарь (г. Москва);

Бобрик Юрий Валериевич, доктор медицинских наук, профессор, Ордена Трудового Красного Знамени Медицинский институт имени С.И. Георгиевского ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского», кафедра медицинской реабилитации, спортивной медицины и адаптивной физической культуры, профессор кафедры (г. Симферополь).

Дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр реабилитации и курортологии» Минздрава России (г. Москва), в своем положительном отзыве, подписанном Марченковой Л.А., доктором медицинских наук, доцентом, руководителем научно-исследовательского управления, профессором кафедры восстановительной

медицины, физической терапии и медицинской реабилитации указала, что диссертационная работа соответствует критериям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г № 842 (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 30.07.2014 № 723, от 21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 № 748, от 29.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 1024, от 01.10.2018 № 1168, от 20.03.2021 № 426, от 11.09.2021 № 1539, от 26.09.2022 № 1690, от 26.01.2023 № 101, от 18.03.2023 № 415, от26.10.2023 № 1786, от 25.01.2024 № 62, от 16.10.2024 № 1382), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.33 - Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация.

Соискатель имеет 13 опубликованных работ по теме диссертации, из них 3 в журналах категории К1 и К2, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для освещения основных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, 2 свидетельства и регистрации программ ЭВМ, получен 1 патент на полезную модель, 1 государственная регистрация медицинского изделия.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Туровинина, Е. Ф. Опыт применения иммерсивной виртуальной реальности (ВИАРР100) в реабилитации пациентов с ишемическим инсультом в остром периоде // Е. Ф. Туровинина, Д. Н. Плотников. – Современные вопросы биомедицины, 2024. – Т. 8, № 3. (К2)
2. Туровинина, Е. Ф. Влияние постинсультной реабилитации с применением виртуальной реальности на психоэмоциональное состояние пациентов // Е. Ф. Туровинина, Д. Н. Плотников. – Курортная медицина, 2024. – № 3, С. 51–59. (К2)

3. Туровинина, Е. Ф., Плотников, Д. Н. Реабилитация пациентов с ишемическим инсультом с применением виртуальной реальности: проспективное рандомизированное исследование // Вестник восстановительной медицины, 2025. – Т. 24, № 4. (К1).

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

Ректора ГАО Чувашской республики ДПО «Институт усовершенствования врачей» Минздрава Чувашской республики, д.м.н., доцента Гурьяновой Е.А.;

Заведующей кафедрой физической и реабилитационной медицины, ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, д.м.н., доцента Борзуновой Ю.М.;

Заведующего кафедрой медицинской реабилитации и спортивной медицины ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, д.м.н., профессора Сабирьянова А.Р.;

Заведующего кафедрой реабилитологии и спортивной медицины Казанской государственной медицинской академии - филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, д.м.н., доцента Бодровой Р.А.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат. В отзывах отмечается актуальность исследования и большая научно-практическая значимость полученных результатов для медицины в целом.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован тем, что специалисты указанных организаций являются признанными учеными в данной области медицины, что подтверждается наличием соответствующих научных публикаций, указанных в сведениях, размещенных на сайте https://www.elibrary.ru, способные определить научную и практическую ценность диссертационной работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая комплексная технология восстановительного лечения пациентов с ишемическим инсультом в остром периоде, основанная на

комбинированном применении виртуальной реальности на фоне стандарта ведения пациентов;

предложено использование применения оригинальной компьютерной программы виртуальной реальности для аппаратно-программного комплекса с велокинезом с третьего дня после развития ишемического инсульта, в дополнение к стандартной терапии;

доказано, что применение виртуальной реальности в составе аппаратно-программного комплекса с велокинезом достоверно эффективно в комплексной реабилитации в раннем восстановительном периоде острого ишемического поражения головного мозга;

введена в клиническую практику новая разработанная комплексная технология восстановительного лечения больных с ишемическим инсультом.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана высокая эффективность включения в комплексную реабилитацию применения виртуальной реальности для аппаратно-программного комплекса с велокинезом в сочетании с дополненной реальностью в остром периоде ишемического инсульта, с восстановлением функциональных показателей.

Исследование доказывает значимый вклад виртуальной реальности в реабилитацию пациентов с изучаемой патологией, что подтверждается статистически выкладками, рандомизацией и достаточным количеством набранных пациентов.

Применительно к проблематике диссертации результативно использован комбинированный подход к лечению пациентов с ишемическим инсультом; проведена оценка динамики клинических симптомов, лабораторных параметров, инструментальных методов, клинических шкал с оценкой результатов исследований через 6 месяцев после окончания курса терапии и последующим статистическим анализом полученных результатов;

изложены аргументы, свидетельствующие о целесообразности

комплексного восстановительного лечения с применением иммерсивной и дополненной виртуальной реальности, установлена высокая эффективность данной методики включения в комплексную реабилитацию в остром периоде ишемического инсульта, с восстановлением функциональных показателей;

раскрыты проблемы, связанные с отсутствием методики использования комплексной терапии с эффективным использованием физических факторов в восстановительном лечении больных с ишемическим инсультом в остром периоде;

изучены причинно-следственные связи между вариантами применения виртуальной реальности в комплексной восстановительной терапии на фоне стандарта ведения пациентов, которые в отличие от базового стандартного курса, обеспечивают достоверное ($p < 0,05$) улучшение не только непосредственно после курса восстановительного лечения, а также сохранение и улучшение достигнутых результатов в течение 6 месяцев после реабилитации;

проведена модернизация алгоритма и тактики комплексного восстановительного лечения пациентов с ишемическим инсультом в остром периоде, с использованием комплексной восстановительной терапии с применением виртуальной реальности на фоне стандарта ведения пациентов, что выражалось в позитивной динамике клинических симптомов, лабораторных показателей, улучшении функциональных характеристик и повышении мобильности пациентов.

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

разработаны и внедрены результаты исследования в работу неврологическим отделением первичного сосудистого отделения №3 государственного бюджетного учреждения здравоохранения Тюменской области «Областная больница №23» (г. Ялуторовск), а также используются в процессе подготовки врачей, лечебной физкультуры и спортивной медицины, врачей физиотерапевтов и физической и реабилитационной медицины на

кафедре медицинской профилактики и реабилитации ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России;

определены перспективы практического использования полученных данных исследования, которые позволят расширить арсенал немедикаментозных методов лечения в стационарных условиях, разработать новые подходы к восстановительному лечению пациентов с ишемическим инсультом;

создана система практических рекомендаций использования нового комплекса восстановительного лечения пациентов с ишемическим инсультом, способствующего более быстрому восстановлению утраченных двигательных функций, улучшению психоэмоционального состояния пациентов;

представлены предложения по дальнейшему совершенствованию комплексного восстановительного лечения пациентов с ишемическим инсультом, включая лечебные физические факторы, которые могут использовать врачи-неврологи, физиотерапевты и врачи физической и реабилитационной медицины.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория построена на известных, проверяемых данных и фактах, согласуется с опубликованными ранее результатами исследований по теме работы (Е.В. Костенко с соавт., 2022; А.В. Захаров с соавт., 2021; А.В. Иванова, 2018; К.С. Голохваст, П.П. с соавт., 2018; Н.И. Слепнева с соавт., 2021; Г.Е. Иванова с соавт., 2019; А.А. Михайлова с соавт., 2022; Ю.Ю. Некрасова с соавт., 2021; О.А. Маслюк с соавт., 2014);

идея базируется на анализе научной и практической деятельности в сфере восстановительного лечения пациентов с ишемическим инсультом;

установлены качественные и количественные совпадения полученных автором результатов в определении лечебных физических факторов и количества процедур, при этом имеет место значимые принципиальные отличия от существующих аналогов;

использованы результаты, полученные при работе на сертифицированном оборудовании, с использованием современных методов оценки и статистической обработки. Объем выборки пациентов, включенных в исследование, был достаточен для решения поставленных задач.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном наборе больных в соответствии с дизайном/протоколом работы, их обследовании; формировании электронной базы данных; выполнении математического анализа материала; обобщении результатов исследования (непосредственные и отдаленные результаты через 6 месяцев); подготовке всех научных публикаций.

Соответствие темы диссертации требованиям паспорта специальности

По поставленным цели, задачам, полученным результатам диссертационное исследование соответствует пунктам 2 и 4 паспорта специальности 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия: изучение механизмов действия, предикторов и критериев эффективности и безопасности применения немедикаментозных лечебных факторов; Разработка и внедрение здоровьесберегающих технологий превентивной, персонифицированной и цифровой медицины с использованием природных лечебных факторов и других средств немедикаментозной терапии.

Диссертация Плотникова Дмитрия Николаевича на тему «Оценка эффективности применения виртуальной реальности при реабилитации лиц с ишемическим инсультом в остром периоде», соответствует пп. 9-11 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в действующей редакции) и не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

На заседании 30 июня 2026 г. диссертационный совет принял решение присудить Плотникову Дмитрию Николаевичу учёную степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 12 человек, из них 7 докторов наук по специальности 3.1.33 – Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация (медицинские науки), участвовавших в заседании, из 17 человек, входящих в состав совета, проголосовали за – 12 против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета
д.м.н., профессор Ефименко Наталья Викторовна

Ученый секретарь
диссертационного совета
к.м.н., доцент Чалая Елена Николаевна

30.06.2026 г.