Заключение диссертационного совета 21.2.061.08, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от «05» июня 2026 г., № 2/з

О присуждении Стариковскому Максиму Юрьевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Виртуальная реальность в коррекции постинсультных двигательных нарушений, ассоциированных с неглект-синдромом» по специальности 3.1.24. Неврология принята к защите «30» марта 2026 года, протокол №3/п диссертационным советом 21.2.061.08, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России); 443099, г. Самара, ул. Чапаевская, 89, утвержденный приказом №740/нк от 11.04.2023 г.

Соискатель Стариковский Максим Юрьевич, «27» сентября 1995 года рождения. В 2019 году окончил ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России по специальности «Лечебное дело». С 2019 по 2021 гг. проходил обучение в ординатуре по специальности «Неврология» на кафедре неврологии и нейрохирургии ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России. С 2021 по 2024 гг. обучался в очной аспирантуре по специальности «Неврология» на кафедре неврологии и нейрохирургии ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Стариковский Максим Юрьевич в течение 5 лет работал врачом-неврологом Самарского областного сосудистого центра, отделения для больных с ОНМК ГБУЗ СОКБ им. В.Д. Середавина. В настоящее время – главный врач и врач-невролог ИП «Стариковский Максим Юрьевич».

Диссертация выполнена на кафедре неврологии и нейрохирургии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России).

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор **Повереннова Ирина Евгеньевна,** профессор кафедры неврологии и нейрохирургии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России).

Официальные оппоненты:

1. Машин Виктор Владимирович – доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, кафедра неврологии, нейрохирургии и медицинской реабилитации, заведующий кафедрой;

2. Барулин Александр Евгеньевич – доктор медицинский наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра неврологии, психиатрии, мануальной медицины и медицинской реабилитации; заведующий кафедрой **дали положительные отзывы на диссертацию.**

Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своём положительном заключении, подписанном **Кутлубаевым Мансуром Амировичем**, доктором медицинских наук, доцентом, заведующим кафедрой неврологии ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, указала, что по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости,

достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Стариковского Максима Юрьевича имеет важное научно-практическое значение для неврологии, соответствует критериям, установленным в «Положении о присуждении учёных степеней», утверждённом постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в актуальной редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Стариковский Максим Юрьевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.24. Неврология.

Соискатель имеет 9 печатных работ, из них 3 – в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для публикации материалов кандидатских и докторских диссертаций, из которых 2 – по специальности 3.1.24. Неврология. Общий объем составляет 2.5 печатных листа, авторский вклад – 77,46%. Получено свидетельство о государственной регистрации базы данных «Виртуальная реальность в коррекции постинсультных двигательных нарушений, ассоциированных с неглект-синдромом» № 2026620823 от 25.02.2026 г. и программы для ЭВМ «Программа нейроуправления движением конечностей виртуального аватара» № 2020616186 от 11.06.2020 г. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах.

Наиболее значимые работы по теме диссертационного исследования:

1. Стариковский, М.Ю. Двигательная реабилитация пациентов в остром периоде инсульта с использованием технологии виртуальной реальности / А.В. Захаров, Е.В. Хивинцева, С.С. Чаплыгин, М.Ю. Стариковский [и др.] // Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. – 2021. – Т. 121, № 8-2. – С. 71-75. – DOI 10.17116/jnevro202112108271.

2. Стариковский, М.Ю. Оценка влияния виртуальной реальности на восстановление двигательной функции в остром периоде ишемического инсульта / А.С. Лахов, М.Ю. Стариковский, И.Е. Повереннова [и др.] // Вестник медицинского института "РЕАВИЗ": реабилитация, врач и здоровье. – 2024. – Т. 14, № 4. – С. 60-67. – DOI 10.20340/vmi-rvz.2024.4.CLIN.3.

3. Стариковский, М.Ю. Современные методы реабилитации чувствительных нарушений и одностороннего пространственного игнорирования у пациентов с ишемическим инсультом / А.С. Лахов, М.Ю. Стариковский, И.Е. Повереннова [и др.] // Аспирантский вестник Поволжья. – 2025. – Т. 25, № 3. – С. 28-34. – DOI 10.35693/AVP685584.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

1. Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации, профессора кафедры неврологии лечебного факультета НОИ клинической медицины им. Н.А. Семашко, доктора медицинских наук, профессора **Власова Павла Николаевича** (г. Москва);

2. Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет), профессора кафедры нервных болезней Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского, доктора медицинских наук, доцента **Нодель Марины Романовны** (г. Москва);

3. Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующего кафедрой неврологии, медицинской генетики, доктора медицинских наук, доцента **Ишкова Сергея Владимировича** (г. Оренбург).

В отзывах отмечена актуальность, новизна и практическая значимость работы по оценке влияния виртуальной реальности на восстановление постинсультных двигательных нарушений, ассоциированных с неглект-синдромом. Все отзывы положительные, замечаний и вопросов не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью, своими достижениями в данной отрасли науки; наличием публикаций в соответствующей сфере исследований; способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана методика выявления неглект-синдрома у пациентов с постинсультными двигательными нарушениями;

предложено использование метода виртуальной реальности в реабилитационном процессе у пациентов с постинсультным центральным гемипарезом, ассоциированным с неглект-синдромом;

доказаны положительные эффекты виртуальной реальности не только в отношении двигательных постинсультных нарушений, но и в отношении сопутствующего неглект-синдрома;

введены в клиническую практику у больных с ишемическим инсультом диагностика сопутствующего центральному гемипарезу неглект-синдрома и использование виртуальной реальности в реабилитации этих нарушений.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что впервые на основании комплексного клинико-инструментального исследования у больных, перенесших полушарный ишемический инсульт и имеющих двигательный дефицит, ассоциированный с неглект-синдромом, проведен сравнительный анализ эффективности реабилитационных мероприятий с использованием стандартных реабилитационных методов и применения методики виртуальной реальности. Оценена эффективность реабилитационных мероприятий с использованием тренажеров для верхней и нижней конечностей. Показана роль мультимодального сенсорного воздействия виртуальной реальности для коррекции неглект-синдрома. Получены свидетельства о государственной регистрации базы данных «Виртуальная реальность в коррекции постинсультных двигательных нарушений, ассоциированных с неглект-синдромом» и программы для ЭВМ «Программа нейроуправления движением конечностей виртуального аватара».

Применительно к проблематике диссертации полученные данные обогащают теоретические данные о роли виртуальной реальности в реабилитации постинсультных неврологических нарушений;

представлено теоретическое обоснование эффективности виртуальной реальности в коррекции постинсультных двигательных нарушений и неглекта;

раскрыты новые данные в теории мультимодального воздействия виртуальной реальности на корковые отделы ЦНС для активации процессов нейропластичности с целью восстановления нарушенных как двигательных функций, так и неглект-синдрома;

изложены конкретные практические рекомендации, касающиеся использования методики виртуальной реальности для реабилитации пациентов с постинсультным центральным гемипарезом, ассоциированным с неглект-синдромом;

изучена динамика двигательных нарушений и неглект-синдрома в процессе комплексной терапии с использованием виртуальной реальности;

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

внедрены в работу отделения для больных с ОНМК и отделения медицинской реабилитации для пациентов с нарушением функций ЦНС ГБУЗ СОКБ им. В.Д. Середавина г. Самары, в лекционный курс и практические занятия со студентами и ординаторами кафедры неврологии и нейрохирургии ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России;

определены перспективы практического использования теории на практике: в совокупности применение полученных данных в результате проведенного исследования дают возможность оптимизировать реабилитационный процесс у постинсультных пациентов с двигательными нарушениями, ассоциированными с неглект-синдромом;

создана система практических рекомендаций, ориентированная на внедрение диагностических и терапевтических мероприятий по оптимизации реабилитации постинсультных двигательных нарушений, ассоциированных с неглект-синдромом;

даны практические рекомендации по использованию разработанных алгоритмов диагностики, развивающие концепцию персонализированной неврологии, показывая, что неглект, сопутствующий двигательному неврологическому

дефициту, затрудняет реабилитационный процесс и также требует коррекции с применением методик виртуальной реальности.

Результаты диссертационного исследования рекомендуется использовать в лечебной работе учреждений здравоохранения и в образовательном процессе на профильных кафедрах медицинских образовательных учреждений.

Оценка достоверности и новизны результатов исследования определила, что результаты получены с использованием современных высокоинформативных методов исследования. **Теория исследования согласуется** с имеющимися в литературе опубликованными данными других авторов по теме диссертации. **Идея базируется** на анализе и обобщении научных данных, полученных в исследованиях отечественных и зарубежных ученых. **Установлено** отсутствие совпадений авторского результата решения научной задачи с результатами, представленными в других научных источниках. Полученные соискателем результаты с использованием современных методов исследований, сбора и обработки информации, дополняют новыми результатами и данными изучаемый вопрос.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии автора на всех этапах процесса. Диссертантом лично сформулированы цель и задачи исследования, получены научные результаты, изложенные в диссертации. На всех этапах работы самостоятельно проведено неврологическое обследование всех больных, выполнен анализ полученных данных и их статистическая обработка, оформлен текст научных публикаций и диссертации. На основании проведенного исследования и полученных результатов достоверно обоснованы выводы и представлены практические рекомендации.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается полученными результатами, а также наличием последовательной схемы исследований и актуальностью изучаемого вопроса, содержит новые научные результаты и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку.

В ходе защиты диссертации были заданы вопросы и высказаны замечания технического характера, не имеющие принципиального значения. Соискатель Стариковский М.Ю. ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы с приведением собственной аргументации.

На заседании «05» июня 2026 года диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи, имеющей значение для развития неврологии, а именно изучение влияния виртуальной реальности на восстановление постинсультных двигательных нарушений, ассоциированных с неглект-синдромом, присудить Стариковскому Максиму Юрьевичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования, осуществляемого через электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 11 - очно, 4 - в удаленном интерактивном режиме; из них 5 докторов наук по специальности 3.1.24. Неврология, участвовавших в заседании; из 18 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15, против - нет, воздержались - нет.

Председатель диссертационного совета,
доктор медицинских наук, профессор Борисова Ольга Вячеславовна

Ученый секретарь диссертационного совета,
кандидат медицинских наук, доцент Хивинцева Елена Викторовна
«05 » июня 2026 г.