

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.028.03,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИМЕНИ В.А. АЛМАЗОВА» МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 11 ноября 2025 г. № 22(259)

О присуждении Коптевой Юлии Павловне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Комплексные изменения коннектома головного мозга по данным функциональной магнитно-резонансной томографии покоя у пациентов с рецидивирующе-ремиттирующим рассеянным склерозом» по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика принята к защите 08.07.2025 г. (протокол заседания №16) диссертационным советом 21.1.028.03, созданным на базе ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Минздрава России (191014, Санкт-Петербург, ул. Маяковского, д. 12, приказ Минобрнауки о создании диссертационного совета №1230/нк от 12.10.2022г.).

Соискатель Коптева Юлия Павловна, 2 августа 1994 года рождения.

В 2017 году соискатель окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Лечебное дело».

В 2025 году Коптева Юлия Павловна была прикреплена для выполнения и защиты диссертации на кафедру лучевой диагностики и медицинской визуализации с клиникой Института медицинского образования ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России.

Работает врачом-рентгенологом кабинета КТ и МРТ рентгеновского отделения СПб ГБУЗ Городская Больница №40 Курортного района г. Санкт-Петербурга.

Диссертация выполнена на кафедре лучевой диагностики и медицинской визуализации с клиникой Института медицинского образования ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор Труфанов Геннадий Евгеньевич, заведующий кафедрой лучевой диагностики и медицинской визуализации с клиникой ИМО ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Минздрава России.

Официальные оппоненты:

Поздняков Александр Владимирович – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой медицинской биофизики ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России;

Кротенкова Марина Викторовна – доктор медицинских наук, руководитель отделения лучевой диагностики института клинической и профилактической неврологии ФГБНУ «Российский центр неврологии и нейронаук» дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» Минздрава России в своем положительном отзыве, подписанном Лукиной Ольгой Васильевной, доктором медицинских наук, доцентом, и.о. заведующего кафедрой рентгенологии и радиационной медицины, указала, что диссертационное исследование является научно-квалификационной работой, в которой осуществлено решение новой актуальной задачи – разработки семиотики функциональных изменений головного мозга у пациентов с рассеянным склерозом с помощью комплексной МРТ, имеющей важное научно-практическое значение для развития лучевой диагностики в неврологии.

Соискатель имеет 23 опубликованных работы, все по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендуемых Перечнем ВАК РФ опубликовано 3 работы.

В публикациях на высоком методическом и научном уровне освещены вопросы применения комплексной МРТ в диагностике функциональных изменений головного мозга у пациентов с рецидивирующе-ремиттирующим рассеянным склерозом. Общий авторский вклад – 70%.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

Наиболее значительные научные работы:

1. Коптева, Ю.П. Изменения коннектома головного мозга у пациентов с рассеянным склерозом после комплексной нейрореабилитации: проспективное исследование / Ю.П. Коптева, С.Д. Пономарева, А.С. Агафьина [и соавт.] // **Лучевая диагностика и терапия.** – 2024. – Т. 4, № 15. – С. 93-103 (авторский вклад 65%).

2. Коптева, Ю.П. Оценка нейропластичности по данным функциональной МРТ покоя головного мозга у пациентов с рассеянным склерозом в ответ на реабилитационные мероприятия с применением теории графов / Ю.П. Коптева, С.Д. Пономарева, А.С. Агафьина [и соавт.] // **Российский электронный журнал лучевой диагностики.** – 2025. – Т. 15, № 2. – С. 6-20 (авторский вклад 75%).

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из: ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» МЗ РФ (д.м.н., проф. А.В. Холин), ФГБОУ ВО «Смоленский государственный медицинский университет» МЗ РФ (д.м.н., доцент Т.Г. Морозова), ФГБУН Института «Международный томографический центр» СО РАН (член-корр. РАН, д.м.н., А.А. Тулупов), ГБУЗ «Научно-исследовательский институт неотложной детской хирургии и травматологии-клиника доктора Рошаля Департамента здравоохранения города Москвы» (д.м.н., проф. Т.А. Ахадов), ФГБУ «Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины им. А.М. Никифорова» МЧС России (д.м.н., доцент С.В. Серебрякова), ФГБУН «Институт мозга человека им. Н.П. Бехтеревой» РАН (д.м.н. В.М. Лебедев), ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр психиатрии и неврологии им. В.М. Бехтерева» МЗ РФ (к.м.н., Хубларова Л.А.).

В отзывах отмечена научная новизна, достоверность результатов и практическая значимость исследования. Отзывы положительные, критических замечаний не содержат. Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что научные интересы доктора медицинских наук профессора Позднякова Александра Владимировича посвящены различным проблемам лучевой диагностики в неврологии с использованием традиционных и специальных методик МРТ. Научная деятельность А.В. Позднякова охватывает широкий спектр неопухолевых заболеваний головного мозга и применение для их распознавания высокопольной МРТ.

Научные работы доктора медицинских наук Кротенковой М.В. связаны с изучением рассеянного склероза. Марина Викторовна имеет значительное количество публикаций, как в отечественных, так и в зарубежных научных изданиях и журналах, посвященных применению лучевых методов исследований в диагностике демиелинизирующих и нейродегенеративных заболеваний.

ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» Минздрава России входит в число ведущих образовательных и научно-исследовательских учреждений Российской Федерации. Сотрудниками кафедры рентгенологии и радиационной медицины опубликовано значительное количество статей, посвященных применению МРТ при различных заболеваниях головного мозга с применением современных методик, в том числе функциональной МРТ.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

обосновано применение дополнительной импульсной последовательности BOLD у пациентов с рассеянным склерозом, проходящих стационарное реабилитационное лечение;

выявлено повышение функциональной активности со стороны структур, обеспечивающих координацию двигательной деятельности и оценку сложной сенсомоторной информации после курса реабилитации;

определены регионы головного мозга с изменениями функциональной активности, которые потенциально могут выступать в качестве точек приложения

реабилитационных мероприятий;

продемонстрирована возможность использования расширенного программного компонента CONN для качественной и количественной оценки функциональных изменений на индивидуальном и межгрупповом уровнях у пациентов исследуемой группы.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что дополнено понимание механизмов компенсаторной нейропластичности в ответ на двигательные нарушения у пациентов с рассеянным склерозом;

доказана эффективность методики комплексной МРТ в покое в диагностике функциональных изменений головного мозга у пациентов с рассеянным склерозом;

изложены различия в функциональных связях головного мозга у пациентов с рассеянным склерозом до и после реабилитации в динамике;

раскрыты характерные паттерны функциональных изменений коннектома при рассеянном склерозе;

изучены возможности пре- и постпроцессинговой обработки данных МРТ с применением специализированного программного обеспечения CONN-TOOLBOX, работающего на базе MatLab;

проведена модернизация методов диагностики функциональных нарушений головного мозга у пациентов с рассеянным склерозом для повышения качества медицинской помощи, обеспечивающих получение новых результатов по теме диссертации.

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

они внедрены и успешно применяются в работе рентгеновского отделения СПб ГБУЗ №40, отделения магнитно-резонансной томографии ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России, а также кабинета МРТ многопрофильной клиники «Сестрорецкая». Полученные теоретические данные применяются в образовательном процессе на кафедре лучевой диагностики и медицинской визуализации с клиникой Института медицинского образования ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России, в рамках курса нейровизуализации на кафедре последипломного образования Медицинского института СПбГУ, кафедре лучевой диагностики и лучевой терапии Северо-Западного ГМУ им. И.И. Мечникова;

определены перспективы практического применения специальных методик МРТ в комплексной оценке коннектома головного мозга у пациентов с рассеянным склерозом;

созданы практические рекомендации по применению функциональной МРТ в диагностике изменений коннектома у пациентов с рассеянным склерозом, поступающим для проведения комплексной нейрореабилитации;

представлены предложения по дальнейшему совершенствованию применения комплексной МРТ у пациентов с рассеянным склерозом, в том числе включению в расширенный протокол сканирования методик оценки структурной коннективности, МР-спектроскопии, а также использование систем автоматического обсчета на основе технологий больших данных на этапе постпроцессинговой обработки.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория построена на известных, проверяемых данных и фактах;

идея базируется на репрезентативных данных и фактах, результаты соответствуют опубликованным данным по теме диссертации;

использованы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

установлено качественное и количественное совпадение авторских результатов, а также обобщение результатов в независимых источниках по данной тематике;

использованы современные методики сбора и статистической обработки информации с обоснованием подбора единиц наблюдений и измерений.

Личный вклад соискателя состоит в:

непосредственном его участии в получении исходных данных, разработке дизайна исследования, формировании положений, выносимых на защиту, выводов и практических рекомендаций; личном участии в апробации результатов, подготовке основных публикаций по выполненной работе.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

Соискатель Коптева Ю.П. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию.

На заседании 11 ноября 2025 года диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи, имеющей существенное значение для развития лучевой диагностики, а именно улучшение диагностики функциональных изменений головного мозга с построением коннектома у пациентов с легким и умеренным нарушением мобильности на фоне рецидивирующе-ремиттирующего рассеянного склероза присудить Коптевой Ю.П. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 6 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 3.1.25. Лучевая диагностика, участвовавших в заседании, из 27 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 19, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель заседания
диссертационного совета



Себелев Константин Иванович

Ученый секретарь
диссертационного совета



Иванова Наталия Евгеньевна

11 ноября 2025 г.

