

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.186.01 НА БАЗЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ «НАУЧНЫЙ ЦЕНТР НЕВРОЛОГИИ» ПО ДИССЕРТАЦИИ  
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета  
от 12 декабря 2023 г. № 35

О присуждении Москаленко Анне Николаевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Изменения черной субстанции при болезни Паркинсона: клинико-нейровизуализационное исследование» по специальности 3.1.24. – Неврология принята к защите 10 октября 2023 года, протокол № 24, диссертационным советом 24.1.186.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научный центр неврологии», расположенного по адресу: 125367, г. Москва, Волоколамское шоссе, дом 80 (Приказ Рособнадзора от 07.12.2007 г. №2397-1753, Приказ Минобрнауки России от 02.11.2012 г. №714/нк).

Соискатель Москаленко Анна Николаевна, 9 января 1994 года рождения, в 2017 году с отличием окончила ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по специальности «Лечебное дело», с 01.09.2017 г. по 31.08.2019 г. обучалась в ординатуре по специальности «Неврология» в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Научный центр неврологии», с 2019 по 2022 год являлась аспирантом в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Научный центр неврологии», справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2022 году в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Научный центр неврологии». В настоящее время работает в должности врача-невролога в 5 неврологическом отделении с молекулярно-генетической лабораторией и в консультативно-диагностическом отделении в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Научный центр неврологии».

Диссертация выполнена в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Научный центр неврологии» на базе 5-го неврологического отделения с молекулярно-генетической лабораторией, отдела лучевой диагностики и лаборатории ультразвуковых исследований.

**Научный руководитель:**

**Иллариошкин Сергей Николаевич**, заместитель директора по научной работе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научный центр неврологии», директор Института мозга Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научный центр неврологии», академик РАН, доктор медицинских наук, профессор.

### **Официальные оппоненты:**

**Богданов Ринат Равилевич**, доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой неврологии Института усовершенствования врачей федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медико-хирургический Центр им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

**Нодель Марина Романовна**, доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры нервных болезней и нейрохирургии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).

Официальные оппоненты дали положительные отзывы на диссертационную работу. В ходе рецензирования официальный оппонент Богданов Р.Р. отметил, что не имеет принципиальных замечаний к работе; у официального оппонента Нодель М.Р. возникло замечание, касающееся размера выборки в ряде клиническо-нейровизуализационных сопоставлений, на которое соискатель дала исчерпывающие пояснения. Данное замечание не повлияло на высокую положительную оценку представленной диссертационной работы.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации в своем положительном отзыве, подписанном Литвиненко Игорем Вячеславовичем, профессором, доктором медицинских наук, начальником кафедры нервных болезней Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации отметила, что диссертация А.Н. Москаленко по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности результатов и обоснованности выводов соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук согласно пункту 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013г. № 842 (в редакции от 26.10.2023) и содержит решение актуальной задачи: уточнена дифференциально-диагностическая и прогностическая информативность нейровизуализационных методик, а также проведено комплексное клиническо-нейровизуализационное исследование черной субстанции, что в совокупности позволило повысить точность диагностики болезни Паркинсона, дифференцировать данное заболевание от фенотипически сходной патологии центральной нервной системы – эссенциального тремора, косвенно оценить патологический процесс в среднем мозге при нейродегенеративных заболеваниях, что имеет существенное значение для неврологии.

Соискатель имеет 5 научных работ по теме диссертации общим объёмом 3,9 печатных листов, из них 5 в журналах, рекомендуемых ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации. В опубликованных работах в полном объеме изложены основные результаты, положения и выводы диссертации. Автору принадлежит определяющая роль в подготовке данных публикаций.

#### **Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:**

1. Москаленко, А.Н. Визуальный анализ нигросомы-1 в дифференциальной диагностике болезни Паркинсона и эссенциального тремора / Москаленко А.Н., Филатов А.С., Е.Ю. Федотова и др. // Вестник РГМУ. — 2022. — №1. — С. 50–55.
2. Москаленко, А.Н. Комбинированное клинико-нейровизуализационное исследование пациентов с болезнью Паркинсона с помощью транскраниальной сонографии и нейромеланин-чувствительной магнитно-резонансной томографии / Москаленко А.Н., Четкин А.О., Филатов А.С. и др. // Российский неврологический журнал. — 2022. — Т. 27. — №6. — С. 32–40.
3. Иллариошкин, С.Н. Новые МРТ-методики в диагностике Болезни Паркинсона: оценка нигральной дегенерации / Иллариошкин С.Н., Коновалов Р.Н., Москаленко А.Н. и др. // Анналы клинической и экспериментальной неврологии. — 2019. — Т. 13. — №4. — С. 77–84.

На автореферат диссертации поступили 3 положительных отзыва, не содержащих критических замечаний:

1. Залялова Зулейха Абдуллаязновна, д.м.н., профессор, профессор кафедры неврологии и реабилитации ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;
2. Бриль Екатерина Витальевна, к.м.н., доцент, заведующая кафедрой неврологии МБУ ИНО «Государственный научный центр федеральный медицинский биофизический центр» имени А.И. Бурназяна;
3. Смоленцева Ирина Геннадьевна, д.м.н., профессор кафедры неврологии с курсом рефлексологии и мануальной терапии ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается большим опытом их научно-исследовательской клинической работы по проблематике диссертационного исследования.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

**предложены** рекомендации по вспомогательным методам диагностики болезни Паркинсона с использованием МРТ;

**разработан** единый протокол для качественного анализа дорсолатеральной нигральной гиперинтенсивности (нигросомы-1) и количественного анализа площади нейромеланин-зависимого контраста от черной субстанции у пациентов с болезнью Паркинсона, эссенциальным тремором и атипичным паркинсонизмом;

**доказано**, что при болезни Паркинсона и атипичном паркинсонизме наблюдается одно- или двустороннее отсутствие визуализации нигросомы-1, а также уменьшение площади черной субстанции по данным нейромеланин-чувствительной МРТ;

**введены** в практическое использование вышеуказанные методики, позволяющие с высокими чувствительностью и специфичностью дифференцировать болезнь Паркинсона от нормы и эссенциального тремора.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

**доказана** информативность методов нейровизуализации в установлении конкретных паттернов поражения черной субстанции при болезни Паркинсона, эссенциальном треморе, мультисистемной атрофии и прогрессирующем надъядерном параличе;

**изложены** основные результаты клинико-нейровизуализационного анализа, на основании которых продемонстрирована информативность изученных МРТ-маркеров в прогнозировании и мониторинге клинического течения болезни Паркинсона;

**изучены** корреляции между исчезновением нигросом, уменьшением площади нейромеланин-зависимого контраста и наличием гиперэхогенного сигнала от черной субстанции, что позволило косвенно уточнить основные патофизиологические процессы при болезни Паркинсона;

**раскрыта** дифференциально-диагностическая роль нейровизуализационных изменений черной субстанции при сопоставлении болезни Паркинсона с фенотипически сходными заболеваниями;

**проведена модернизация** подхода к диагностике болезни Паркинсона в сложных случаях.

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

**разработаны и внедрены** информативные МРТ-биомаркеры, позволяющие повысить чувствительность и специфичность клинического диагноза, объективизировать патологический процесс в различных стадиях заболевания и улучшить дифференцирование болезни Паркинсона с эссенциальным тремором;

**определена** воспроизводимость указанных нейровизуализационных маркеров нейродегенеративного процесса для оценки возможности их более широкого применения на практике;

**представлена** потенциальная информативность нейровизуализационных маркеров в прогнозировании рисков трансформации эссенциального тремора в болезнь Паркинсона.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

**результаты получены** на достаточной выборке пациентов и здоровых добровольцев (90 пациентов с болезнью Паркинсона, 42 пациента с эссенциальным тремором, 20 пациентов с мультисистемной атрофией, 20 пациентов с прогрессирующим надъядерным параличом и 60 здоровых добровольцев), которым проведено клиническое обследование с использованием стандартизированных международных шкал и МРТ-исследование головного мозга на высокопольных МР-томографах с использованием импульсной последовательности SWI (изображения, взвешенные по магнитной восприимчивости) для качественного анализа нигросом и импульсной последовательности T1, чувствительной к нейромеланину, для количественного анализа показателей площади черной субстанции;

**теория построена** на основании ранее опубликованных по теме диссертации в международных и российских изданиях данных о применении нейровизуализационных маркеров в диагностике болезни Паркинсона и на основании собственных наблюдений;

**идея базируется** на обобщении передового мирового опыта, а также на анализе практики диссертанта;

**использованы** авторские данные диссертанта и данные, полученные ранее по рассматриваемой тематике, а также их сравнение;

**установлено**, что полученные результаты дифференциально-диагностической значимости МРТ-маркеров во многом сопоставимы с результатами в независимых источниках.

**использованы** современные методики сбора, систематизации и обработки исходной информации, удовлетворяющие современным требованиям доказательной медицины.

**Личный вклад соискателя:** автору принадлежит определяющая роль в постановке цели и задач, разработке и выполнении протокола исследования, обосновании выводов и практических рекомендаций. Автор приняла непосредственное участие в оптимизации протокола для нейромеланин-чувствительной МРТ, провела набор пациентов по исследуемым нозологиям, выполнила сбор анамнестических сведений, проводила клиничко-неврологический осмотр, тестирование по международным стандартизированным шкалам, выполнила структуризацию, обработку и статистический анализ полученных результатов. Автором проанализированы основные отечественные и зарубежные источники литературы, подготовлены статьи с последующей публикацией в научных журналах.

Диссертационный совет 24.1.186.01 принял решение, что диссертация Москаленко Анны Николаевны на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи по изучению возможностей магнитно-

резонансной томографии в оценке структурных изменений черной субстанции при болезни Паркинсона, эссенциальном треморе и атипичном паркинсонизме, что имеет большое теоретическое и практическое значение для неврологии, полностью соответствует требованиям пункта 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (в редакции Постановления от 26.10.2023), предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, не содержит недостоверных сведений в опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты.

На заседании 12 декабря 2023 года диссертационный совет принял решение присудить Москаленко Анне Николаевне ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 3.1.24. Неврология.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 13 докторов наук по специальности 3.1.24. Неврология, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав диссертационного совета, проголосовали: за – 14, против – 0, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета 24.1.186.01.

доктор медицинских наук

Л.А. Гераскина

Ученый секретарь

диссертационного совета 24.1.186.01

кандидат медицинских наук



П.И. Кузнецова

«13» декабря 2023 г.