

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Филатова Алексея Сергеевича «Микроструктурные изменения вещества головного мозга в оценке тяжести клинических проявлений при заболеваниях ЦНС (клинико-нейровизуализационные сопоставления)», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.24. – Неврология, 3.1.25. – Лучевая диагностика

Тематика диссертационной работы соискателя является актуальной как в мире, так и в России, т.к. разработка новых высокоинформативных маркеров микроструктурной целостности вещества головного мозга позволяет не только повысить скорость и качество диагностики, но и дает возможность врачам-неврологам воздействовать на более ранние стадии патологического процесса, когда в головном мозге еще нет необратимых изменений. Как известно, одним из наиболее чувствительных методов оценки микроструктурных изменений в головном мозге является диффузионная МРТ.

В данной работе проводилась всесторонняя оценка как классических метрик сигнальных моделей диффузии (фракционной анизотропии, средней, аксиальной и радиальной диффузии), так и продвинутых и потенциально более специфичных показателей тканевых моделей диффузии. Отдельное внимание уделено описанию инструментов обработки диффузионных данных. Соискателем подробно описан принцип работы новой программы автоматической атлас-ориентированной сегментации трактов, которая до настоящего времени не использовалась в нашей стране. С ее помощью сегментировались оба кортикоспинальных тракта и три части мозолистого тела. Микроструктурные изменения оценивались по всей длине исследуемых трактов. Для каждого заболевания были определены уровни поражения трактов и показатели, которые отражали характер наблюдаемых изменений и имели связь с тяжестью двигательных расстройств и инвалидизации.

Обоснованность результатов и выводов подтверждается достаточным объемом исследования. В работе использовались современные методы статистического анализа. Полученные данные представлены на ведущих всероссийских конференциях, по теме диссертации опубликовано 4 статьи в журналах, рекомендуемых ВАК Министерства образования и науки РФ.

Автореферат написан хорошим языком, структурирован, оформлен в классическом стиле, проиллюстрирован 21 рисунком, что упрощает восприятие материала. Автореферат дает четкое представление о проведенной работе и полностью соответствует требованиям ВАК. Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

Диссертационная работа Филатова А.С. «Микроструктурные изменения вещества головного мозга в оценке тяжести клинических проявлений при заболеваниях ЦНС (клинико-нейровизуализационные сопоставления)», выполненная под руководством д.м.н. Добрыниной Ларисы Анатольевны и д.м.н. Кротенковой Марины Викторовны, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.24. – Неврология и 3.1.25. – Лучевая диагностика, является законченным самостоятельным научно-квалификационным исследованием, имеющим большое теоретическое и практическое значение.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Филатова Алексея Сергеевича по актуальности, объёму проведённых исследований, научной новизне и значимости полученных результатов полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней»,

ФГБНУ НЦН		
Вх. №	1501-ВХД/23	
« 20 »	09	2023 г.

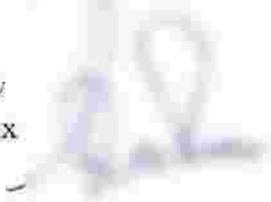
утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Филатов Алексей Сергеевич, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.24. – Неврология и 3.1.25. – Лучевая диагностика.

Профессор кафедры лучевой диагностики  
и лучевой терапии Института клинической  
медицины им. Н.В. Склифосовского  
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова  
Минздрава России (Сеченовский университет),  
доктор медицинских наук, профессор  
(пифр специальности:  
3.1.25. – Лучевая диагностика)



Араблинский Андрей Владимирович

Даю согласие на сбор, обработку  
и хранение персональных данных



Араблинский Андрей Владимирович

«10» сентября 2023 г.



Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
Первый Московский государственный медицинский  
университет имени И.М. Сеченова Министерства  
здравоохранения Российской Федерации  
(Сеченовский Университет)  
Адрес: 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2  
Тел.: +7 (495) 622-97-31  
E-mail: [rectorat@staff.sechenov.ru](mailto:rectorat@staff.sechenov.ru)  
Веб-сайт: <https://www.sechenov.ru>