

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Помозовой Ксении Александровны
на тему: «Диффузионно-взвешенные изображения магнитно-резонансной
томографии в радиотерапии опухолей головного мозга»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
физико-математических наук по специальности 1.5.1. – Радиобиология**

Цель диссертационного исследования Помозовой К.А., посвященная разработке физико-математических методик применения и адаптации диффузионно-взвешенных изображений магнитно-резонансной томографии в планировании радиотерапии опухолей головного мозга для повышения качества лечения нейроонкологических пациентов, безусловно, актуальна и имеет не только теоретическую, но и практическую значимость.

Автореферат оформлен в соответствии с существующими требованиями. Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

Диссертация подготовлена на кафедре физики ускорителей и радиационной медицины физического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова при финансовой поддержке РФФИ (тема проекта: «Разработка методологии и инструментов использования диффузионных данных магнитно-резонансной томографии в планировании лучевой терапии»; № 19-32-90198).

Полученные результаты основаны на использовании физико-математической теории диффузии молекул воды в биологических тканях, теории ядерного магнитного резонанса, теории вероятности и математической статистики, методов линейной алгебры, а также математического и системного анализов. Основные положения диссертации были неоднократно представлены на профильных научно-практических мероприятиях в России, Швеции, Италии. По теме диссертации Помозовой К.А. опубликованы 18 научных работ, из них 5 статей в научных изданиях, индексируемых международными базами данных Web of Science, Scopus, RSC (из них 1 в профильном журнале Q1 «Radiotherapy

and Oncology»), и 6 статей – в журналах, входящих в перечень изданий, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России.

Результаты работы внедрены в клиническую практику отделения радиотерапии ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. академика Н.Н. Бурденко» Минздрава России.

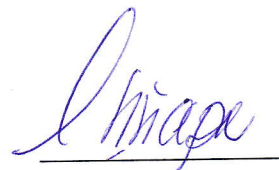
Согласно автореферату, диссертационная работа Помозовой К.А. соответствует требованиям пункта 2.1–2.5 «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Помозова Ксения Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.5.1. – Радиобиология.

Штарк Марк Борисович

Доктор биологических наук
Профессор, академик РАН (медицинская электроника)
Главный научный сотрудник
Научно-исследовательский институт молекулярной биологии и биофизики
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины»

630117, Новосибирск, ул. Тимакова, 2/12
<http://niimbb.ru/>
e-mail: mark@niimbb.ru
телефон: +7(383) 333-40-26

« ____ » _____ 2023 г.



(подпись)



Личную подпись Штарка М.Б.
Заверяю
Начальник отдела кадров Алексеева О.И.
14. 04 2023