

ОТЗЫВ

**научного руководителя на Ачкасову Ксению Андреевну,
автора диссертационной работы на тему «Определение повреждения
белого вещества перитуморальной области головного мозга методом
оптической когерентной томографии», представленной на соискание
ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 1.5.2. – биофизика**

Ачкасова Ксения Андреевна в 2019 году окончила лечебный факультет Приволжского исследовательского медицинского университета (ПИМУ), получив диплом «с отличием». Далее в 2019-2023 гг. обучалась в заочной аспирантуре при НИИ Экспериментальной онкологии и биомедицинских технологий ПИМУ. В настоящее время Ачкасова К.А. является младшим научным сотрудником научной лаборатории оптической когерентной томографии НИИ ЭО и БМТ ПИМУ.

За время обучения в аспирантуре ПИМУ Ачкасова К.А. успешно освоила методы медицинского оптического биоимиджинга, разрабатываемые в НИИ ЭО и БМТ, а также принимала активное участие в решении задачи использования нового метода оптической когерентной томографии для исследования тканей головного мозга. Диссертационная работа Ачкасовой К.А. посвящена актуальной проблеме – исследованию возможности применения метода оптической когерентной томографии для обнаружения областей повреждения белого вещества в перитуморальной области головного мозга. Полученные в ходе выполнения работы результаты демонстрируют возможности новой технологии визуализации структурных особенностей ткани и перспективность ее применения для решения клинических задач.

Представленные в диссертационной работе экспериментальные исследования, анализ полученных данных и формулирование выводов по проделанной работе выполнены Ачкасовой К.А. самостоятельно или при ее непосредственном участии. За время работы над диссертационной работой Ачкасовой К.А. освоена методика проведения ОКТ-исследования,

микроскопического исследования, получены навыки интерпретации ОКТ изображений, морфологического анализа гистологических и иммуногистохимических срезов, статистического анализа, определены способы анализа ОКТ изображений. Ачкасова Ксения Андреевна проработала большой объем отечественных и зарубежных литературных источников. Результаты диссертационной работы полно и своевременно опубликованы в изданиях, индексируемых в системах цитирования Web of Science и Scopus и включенных в перечень ВАК, обсуждались на международных, всероссийских и региональных конференциях, где многократно были отмечены дипломами за высокий научный уровень.

Ачкасова К.А. ответственно подошла к проведению диссертационного исследования, проявила вдумчивость, настойчивость и усердие. В целом Ачкасову К.А. можно охарактеризовать как трудолюбивого, исполнительного, отзывчивого и целеустремленного исполнителя, который выполняет работу на высоком профессиональном уровне.

Диссертационная работа представляется законченным научным исследованием, которое соответствует требованиям ВАК. Ачкасова К.А. является сформировавшимся, самостоятельным исполнителем, обладающим высоким уровнем квалификации, заслуживающим присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.2. – биофизика.

Научный руководитель:

доктор медицинских наук, профессор,
лауреат Государственной премии РФ
по науке и технике,
заведующая научной лабораторией
оптической когерентной томографии
ФГБОУ ВО ПИМУ Минздрава РФ
603950, г. Нижний Новгород,
пл. Минина и Пожарского, д.10/1
+7 (951) 910-66-57 natalia.gladkova@gmail.com



Гладкова Наталья Дорофеевна

28.09.23

Подпись профессора Гладковой Натальи Дорофеевны заверяю:

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО ПИМУ Минздрава России,
д.б.н.



Андреева Наталья Николаевна