

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

**на диссертационную работу Кулебякиной Марии Александровны
«Механизмы влияния белков, секретируемых мезенхимными
стволовыми клетками, на дифференцировку фибробластов в
миофибробласты», представленной к защите на соискание ученой
степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4.**

Биохимия

Кулебякина Мария Александровна начала работать на кафедре биохимии и регенеративной биомедицины факультета фундаментальной медицины медицинского научно-образовательного института (ФФМ МНОИ) МГУ имени М. В. Ломоносова в 2015 году, поступив в аспирантуру ФФМ МНОИ МГУ. Экспериментальную работу Кулебякина М.А. также проводила в лаборатории репарации и регенерации тканей центра регенеративной медицины медицинского научно-образовательного института (ЦРМ МНОИ) МГУ имени М. В. Ломоносова.

Во время выполнения диссертационной работы Кулебякина М. А. демонстрировала высокий уровень владения современными биохимическими, иммунохимическими и молекулярно-биологическими методами. В рамках выполнения диссертационного исследования Кулебякина М.А. отработала и наладила ряд методических подходов, которые стали использоваться в научной работе лаборатории репарации и регенерации тканей и кафедры биохимии и регенеративной биомедицины. Кулебякина М.А. активно участвовала в экспериментах на всех этапах, включая их планирование, подготовку, выполнение и обработку результатов, а также написание статей и отчётов. Одновременно с этим Кулебякина М.А. изучила и провела анализ большого объёма литературных данных, посвященных проблемам паракринной активности мезенхимных стволовых клеток и сигнальных путей, регулирующих дифференцировку фибробластов в миофибробласты.

Кулебякина М.А. также ведёт активную педагогическую деятельность: проводит семинары по биохимии и практикум по биохимическим методам анализа у студентов ФФМ МНОИ МГУ, мастер-классы по биохимическим методам анализа на Школе по регенеративной медицине, а также является руководителем курсовых и дипломных работ студентов медико-биологического факультета РНИМУ имени Н. И. Пирогова и ФФМ МНОИ МГУ.

Кулебякина М.А. владеет необходимыми навыками работы с научной литературой, умеет анализировать и обобщать научный материал, самостоятельно формулировать гипотезы и проверять их, писать и редактировать статьи. По материалам диссертационной работы Кулебякиной М.А. опубликовано 5 статей в изданиях, индексируемых в

Scopus, Web of Science и РИНЦ; 1 статья подана на рассмотрение в журнал Biochemistry (Moscow), Supplement Series B: Biomedical Chemistry. Кулебякина М.А. демонстрирует способность грамотно и логично излагать материал в различных форматах докладов. Материалы диссертационного исследования были доложены ею на всероссийских и международных конференциях, включая The 45th FEBS Congress, V и VI Национальный конгресс по регенеративной медицине, 12-ю международную конференцию «Рецепторы и внутриклеточная сигнализация», 3-ю международную конференцию «Системная биология и системная физиология: регуляция сложных биологических систем», Международную научную конференцию молодых ученых в рамках Площадки открытых коммуникаций OpenBio-2024, Всероссийскую научную конференцию с международным участием «Биохимия человека 2024». Доклад по результатам работы получил II место в секции «Биохимические основы фармакологии» на конференции «Биохимия человека 2024»; доклад с основными результатами работы был признан лучшим в секции «Фундаментальная медицина» конференции OpenBio-2024.

Таким образом, можно заключить, что Кулебякина М.А. успешно справилась с поставленными в диссертации задачами и стала сложившимся квалифицированным исследователем в области биохимии, способным к самостоятельной работе над научными проектами и к руководству работами молодых учёных.

Диссертация Кулебякиной М.А. соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней в МГУ и рекомендуется к защите.

Научный руководитель:

доцент кафедры биохимии и регенеративной биомедицины факультета фундаментальной медицины медицинского научно-образовательного института МГУ имени М.В.Ломоносова, заведующая лабораторией репарации и регенерации тканей центра регенеративной медицины медицинского научно-образовательного института МГУ имени М.В.Ломоносова, д.м.н.

Ефименко Анастасия Юрьевна

«14» января 2025 г.

Подпись Ефименко А. Ю. заверяю

ученый секретарь факультета фундаментальной медицины медицинского научно-образовательного института МГУ имени М.В.Ломоносова, д.м.н

Щербакова Лия Ниязовна

«14» января 2025 г.