

## ОТЗЫВ

научного руководителя по диссертационной работе Брезгуновой Анны Александровны на тему «Изучение механизмов острого почечного повреждения и подходов к нефропротекции при ишемии почки и системном воспалении», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. — Физиология человека и животных

Диссертация Анны Александровны Брезгуновой раскрывает некоторые механизмы острого почечного повреждения в условиях ишемии и системного воспаления, а также нацелена на поиск возможных терапевтических подходов, например, за счет модуляции воспалительной реакции. Работа является комплексным законченным исследованием, в котором реализован широкий спектр методов, получен и проанализирован значительный объем данных. Я, являясь научным руководителем Анны Брезгуновой, высоко оцениваю ее работу и характеризую Анну как состоявшегося специалиста в области физиологии.

Брезгунова А.А. более семи лет работает в лаборатории структуры и функции митохондрий и показала себя как прилежный и внимательный студент, а затем аспирант. Анна Александровна обладает большим опытом проведения экспериментов, основу которых представляет работа с лабораторными животными и оценка физиологических параметров, а также экспериментальная хирургия. За время работы в лаборатории Анна Александровна освоила методы вестерн-блоттинга, иммунофлуоресцентного окрашивания срезов почек и их анализа с помощью конфокальной микроскопии, выделения клеточных суспензий для исследования с помощью проточной цитометрии, проведения полимеразной цепной реакции в реальном времени. В ходе работы Брезгунова А.А. участвовала в реализации нескольких направлений нашей лаборатории, а её творческий подход, вдумчивость и настойчивость помогали успешно решать сложные задачи. Анна Александровна способна к самостоятельной постановке задач и их грамотному выполнению. Кроме того, Анна Александровна курирует работу студентов в лаборатории и доводит их работу до успешной реализации, что в будущем позволит ей квалифицированно руководить курсовыми проектами. Кроме профессиональных качеств, Анна отличается отзывчивостью и вовлеченностью, благодаря чему она легко влилась в коллектив лаборатории и наладила продуктивное сотрудничество с коллегами.

По теме диссертационного исследования Брезгуновой А.А. опубликовано 8 работ в рецензируемых научных изданиях, в том числе международных, что подчеркивает признание ее работы мировым научным сообществом. Кроме того, Анна Александровна представляла свои результаты на большом количестве конференций с устными докладами, что говорит об ее активной работе как учёного и знакомстве научного сообщества с ее деятельностью.

Как научный руководитель считаю, что Брезгунова Анна Александровна проявила себя как квалифицированный специалист и рекомендую ее диссертационную работу на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. — Физиология человека и животных.

Певзнер Ирина Борисовна

Ведущий научный сотрудник лаборатории  
структуры и функции митохондрий отдела  
функциональной биохимии биополимеров

НИИ ФХБ имени А.Н. Белозерского МГУ  
к.б.н. 27.08.2024 г.

ПОДПИСЬ  
УДОСТОВЕРЕНА

1 3  
-02401 -0 4