

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

диссертационной работы Звягиной Алены Игоревны

«Роль структурных повреждений внеклеточного матрикса в инициации асептического кальциноза химически стабилизированных биоматериалов на основе ксеноперикарда» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы.

Звягина Алена Игоревна, 1994 года рождения, окончила естественно-научный факультет ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет» в 2016 году. В 2018 году закончила магистратуру ФГБОУ ВО Пущинский государственный естественно-научный институт (ПущГЕНИ) на базе Учебного центра биофизики и биомедицины Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт теоретической и экспериментальной биофизики Российской академии наук (далее – ИТЭБ РАН). С 02.09.2018 по 02.09.2022 обучалась в аспирантуре ФГБУН ИТЭБ РАН по специальности 06.06.01 «Физиология». С 2016 года Алена Игоревна работала младшим научным сотрудником лаборатории тканевой инженерии ИТЭБ РАН, с 2021 года по настоящее время является научным сотрудником лаборатории биомедицинских технологий ИТЭБ РАН.

За время обучения в магистратуре, аспирантуре и работе в ИТЭБ РАН Алена Игоревна зарекомендовала себя как состоявшийся, целеустремленный, самостоятельный научный сотрудник, способный как к глубокому анализу научной литературы, так и разработке и ведению научно-исследовательских проектов, начиная от определения целей и задач, и заканчивая практической реализацией и публикацией полученных результатов. Она проявила настойчивость и упорство в достижении поставленных целей, готовность к самообразованию и саморазвитию, что особенно ценно в научной деятельности.

Диссертация Звягиной А. И. посвящена изучению важной и актуальной в течение многих десятилетий проблеме кальциноза биоматериалов, используемых в реконструктивной сердечно-сосудистой хирургии. Результаты, полученные Аленой Игоревной в работе, расширяют существующие представления о первопричинах и механизмах развития патологического асептического кальциноза сердечно-сосудистых биоимплантатов и несомненно могут быть использованы при разработке новых стратегий получения кальциноз-резистентных биоматериалов для нужд реконструктивной сердечно-сосудистой хирургии. Согласно составленному с научным руководителем плану работ, Алена Игоревна проводила весь спектр исследований лично, освоив широкий диапазон методов клеточной биологии, гистологии, биофизики, материаловедения и анализа данных.

Все вышесказанное свидетельствует о том, что Алена Игоревна является трудолюбивым молодым исследователем, уровень компетенций которого позволяет

успешно решать различные поставленные задачи, в том числе комплексные и требующие применения знаний из различных областей.

Диссертационная работа выполнена в рамках Гос. задания ИТЭБ РАН (темы НИР №№ АААА-А18-118040990028-2, 122012000066-8 и 124013000613-9) и поддержана грантами Президиума РАН «ФИМТ» №ФИМТ-2014-136 6 «Разработка тканеинженерных некальцифицирующихся биоматериалов для протезирования и реконструкции в сердечно-сосудистой хирургии», Фонда содействия инновациям в рамках Программы «СТАРТ» ГК №256ГС1/7908 и №1927ГС2/7908 «Высокоэффективные некальцифицирующиеся биоматериалы для нужд сердечно-сосудистой хирургии», а также Российского фонда фундаментальных исследований РФФИ 20-315-90101 Аспиранты № 20-315-90101\20.

За время трудовой деятельности в лаборатории Звягина А. И. являлась победителем программы «УМНИК» (№13218ГУ/18), а также стипендии Президента РФ (СП-1813.2021.4), а также исполнителем в нескольких грантах и смежных проектах лаборатории. Она регулярно участвует в научных конференциях, а также ведет педагогическую деятельность на базе НОЦ ИТЭБ РАН, включая ведение практик у студентов и курирование курсовых и дипломных работы.

Считаю, что Звягину Алену Игоревну можно характеризовать как сформировавшегося научного сотрудника, перспективного специалиста и рекомендовать ее диссертационную работу на соискание ученой степени кандидата биологических наук к публичной защите.

Научный руководитель
к.б.н., зав. Лабораторией
биомедицинских технологий
ФГБУН ИТЭБ РАН
Тел: +7-915-348-63-76
e-mail: fadeeva.iteb@gmail.com

Фадеева Ирина Сергеевна



(подпись)

Дата: 05.07.2024

Подпись научного рук удостоверяю:

Ученый секретарь ИТЭБ РАН,

к.б.н.



Перевязова Т.А.