

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

к.м.н. рук. ЦКП ФГБНУ «Научно-исследовательского института общей патологии и патофизиологии» Московцева Алексея Александровича о Мыльниковой Алёне Николаевне, представившей к защите диссертационную работу на тему: «Разработка микрофлюидной модели кровеносного сосуда для изучения функциональных свойств эндотелиальных клеток»

Мыльникова Алёна Николаевна, 28 ноября 1991 года рождения, с отличием закончила ФГБОУ ВО РХТУ им. Д.И. Менделеева по специальности 240402.65 Химическая технология синтетических биологически активных веществ в 2015 году. В процессе подготовки диссертации Алёна Николаевна занимала должности младшего научного сотрудника лаборатории регуляции агрегатного состояния крови Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии» Российской академии наук (с 2018 по 2023 год) и ассистента (старшего преподавателя) кафедры Химии и технологии биомедицинских препаратов (с 2017 года по настоящее время). Диссертационная работа была выполнена в рамках договора о непрерывном образовании между ФГБОУ ВО РХТУ им. Д.И. Менделеева и ФГБНУ «Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии» с использованием ЦКП «Молекулярно-клеточные технологии и микрофлюидное моделирование в медицине».

В ходе работы над диссертацией Алёна Николаевна проявила себя как вдумчивый и высоко мотивированный исследователь с подходом, в котором гармонично сочетаются конструктивное и критическое отношение к получаемым результатам. Алёна Николаевна с большим интересом изучает живые системы, клетки, и этот интерес помог ей преодолеть те сложности и препятствия, которые в изобилии были на пути овладения непростыми методами, использованными в данной работе. Следует отметить, что многое в этом исследовании делалось впервые, и только благодаря упорству Алёны Николаевны эта работа состоялась.

Мыльникова А.Н. в ходе выполнения работы освоила широкий спектр методов биохимии, биотехнологии, клеточной биологии, микрофлюидики и, таким образом, приобрела высокую квалификацию. Алёна Николаевна способна самостоятельно планировать и проводить сложные научные исследования, а также обучать других. Приобретенный в ходе работы высокий уровень теоретической и практической подготовки

позволил Алене Николаевне принимать участие в ведущих мировых конференциях по направлению диссертации, например, в конференции «Микрофлюидика» в 2016г. в Гейдельберге, Германия. Следует отметить, что разработанная с участием Алены Николаевны микрофлюидная модель кровеносного сосуда «пользуется спросом» не только у коллег-ученых, но и у производителей по направлению медицинская биотехнология – т.е. в практических областях. Так, например, в настоящее время определенный интерес к системе проявляет компания «Стентекс» - отечественный производитель коронарных стентов.

Диссертация Мыльниковой А.Н. является самостоятельной завершенной научной квалификационной работой, содержит результаты с достаточной степенью научной новизны, обоснованные выводы, выполнена на высоком методическом уровне с использованием новейших микрофлюидных технологий.

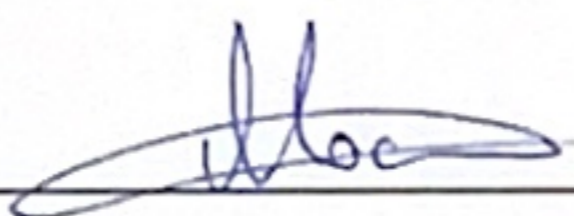
Считаю, что Мыльникова Алена Николаевна несомненно заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 1.5.6 – Биотехнология

Научный руководитель,

к.м.н., рук. ЦКП ФГБНУ

«Научно-исследовательского института

общей патологии и патофизиологии»



А.А.Московцев

«30» сентября 2024г.

Подпись Московцева А.А. заверяю

к.м.н., Ученый секретарь ФГБНУ

«Научно-исследовательского института

общей патологии и патофизиологии»



Е.Н.Кожевникова

«30» сентября 2024г.