

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на соискателя степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11. «микробиология» (биологические науки), Абдулкадиевой Марьям Махдиевны, автора диссертационной работы на тему «Анализ и потенциал использования паттернов приповерхностного движения бактерий в микрофлюидических системах».

Абдулкадиева Марьям Махдиевна, научный сотрудник лаборатории онтогенеза и коррекции системы интерферона ФГБУ «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России) и лаборатории активных кулоновских систем «Объединенного института высоких температур» РАН, 1994 года рождения, в 2016 году окончила бакалавриат в Ставропольском государственном медицинском университете, факультет гуманитарного и медико-биологического образования по специальности «Биотехнология». В 2018 году окончила магистратуру в Ставропольском государственном медицинском университете, факультет гуманитарного и медико-биологического образования по специальности «Биотехнология». С 2018 по 2022 гг. проходила обучение в очной аспирантуре в ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» по специальности 03.01.06 Биотехнология (в т.ч. бионанотехнологии) направление 06.06.01 «Биологические науки». За время учебы в аспирантуре Марьям Махдиевна успешно сдала кандидатские экзамены: справка № 1151 о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2022 году ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов», справка о сдаче кандидатского экзамена по микробиологии № 4 выдана в 2022 году ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России.

Абдулкадиева Марьям Махдиевна работает в ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России с 2023 года в должности научного сотрудника лаборатории онтогенеза и коррекции системы интерферона, до этого с 2016 по 2018 г. работала лаборантом на кафедре общей и биологической химии в

Ставропольском государственном медицинском университете, стажером исследователем в ФГАОУ ВО «РУДН» (2018-2022), с 2019 по настоящее время в ОИВТ РАН, общий стаж 8 лет. Она является исполнителем ряда научно-исследовательских проектов: 1) гранта Российского фонда фундаментальных исследований № 20-34-90127 «Роль траекторий движения патогенных и свободноживущих бактерий в адгезии и колонизации биотических и абиотических поверхностей» (2020-2022); 2) государственного задания ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» по теме «Разработка тест-системы для экспресс-определения антибиотикорезистентности патогенных бактерий на основе *in situ* анализа подвижности бактериальных клеток» (2022-2024); 3) государственного задания ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» по теме «Изучение иммунологических основ репарационных процессов при заживлении ран на фоне применения кандидатных средств терапии и плазменных технологий» (2024-2026).

Диссертационная работа соискателя посвящена разработке системы анализа характеристик (паттернов) приповерхностного движения бактерий для оценки характера их адаптации к условиям окружающей среды. Созданная система может использоваться также для быстрого анализа изменений в жизнеспособности микроорганизмов, что было продемонстрировано на примере антибиотикочувствительных и резистентных штаммов листерий и синегнойной палочки.

Абдулкадиева Марьям Махдиевна отличается исполнительностью, аккуратностью в работе, ответственностью, научной добросовестностью и стремлением к получению новых знаний и умений. За время выполнения диссертационной работы она показала себя как хороший экспериментатор, выполняющий работу, требующую стерильных условий, чрезвычайно аккуратно. Марьям Махдиевна успешно выполняет роль наставника для студентов и организует их практическую деятельность в лаборатории.

Диссертант является автором 15 печатных работ. Основные положения диссертации изложены автором в 9 печатных работах, из них 1 статья в

журнале базы данных РИНЦ, 2 статьи в рецензируемых журналах Scopus/WoS и рекомендованных ВАК для публикации к защите, все - по результатам экспериментальных исследований, 6 тезисов в сборнике трудов конференции, из них 1 в международном. По результатам работы, проведенной Абдулкадиевой Марьям Махдиевной, готовится заявка на патент.

Диссертационная работа Абдулкадиевой Марьям Махдиевны на тему «Анализ и потенциал использования паттернов приповерхностного движения бактерий в микрофлюидических системах», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11 Микробиология, является законченной научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Научный руководитель

В.н.с., зав.лаб. онтогенеза и коррекции системы интерферона ФГБУ «НИЦЭМ им.Н.Ф.Гамалеи» Минздрава России, к.б.н.

Сысолятина Елена Владимировна

Подпись Сысолятиной Е.В. заверяю

Заместитель начальника

17.09.2024г.

Ершова О.В.



Заместитель начальника
Ершова О.В.