

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе ученой степени кандидата биологических наук

Масейкиной Алены Александровны

Масейкина Алена Александровна (1992 г.р.) окончила в 2015 году с отличием специалитет по специальности «Биология с дополнительной специальностью Химия» естественно-технологического факультета ФГБОУ ВПО «МГПИ имени М.Е. Евсевьева». В 2020 г. окончила аспирантуру по профилю «Микробиология» в ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва».

А.А. Масейкина с августа 2016 г. биолог бактериологической лаборатории Центра гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия. С февраля 2019 г. тьютор отдела сопровождения реализации образовательных программ Департамента внедрения инновационных проектов и сопровождения реализации образовательных программ Дирекции образовательных проектов ФГАУ «Фонд новых форм развития образования». Масейкина А.А. сотрудник ФГБОУ ДО «Федерального центра дополнительного образования» и по совместительству педагог дополнительного образования в детском технопарке «Кванториум». Педагогический стаж по профилю обучения составляет 6 лет. В настоящее время Масейкина А.А. ассистент кафедры микробиологии, вирусологии, иммунологии с курсом клинической микробиологии ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России.

Ещё будучи студенткой, была заинтересована научно-исследовательской деятельностью, проявляя разумную инициативу и самостоятельность при решении поставленных перед собой научных задач, а также прилежание и трудолюбие. Первые места во внутривузовских конкурсах научно-исследовательских работ, участие в научно-практических конференциях дали направление дальнейшей деятельности.

С момента поступления в аспирантуру активно участвовала в выполнении фундаментальных и прикладных исследований по профилю обучения. Является соавтором трёх патентов РФ.

А.А. Масейкина является организатором Всероссийского конкурса по микробиологии в 2021, 2022 и 2023 годах. Участвовала в реализации профильных смен естественно-научной направленности «Международная школа исследователей

и изобретателей «Юниквант» (г. Владивосток 2017г., г. Гурзуф 2018г., г. Владивосток 2019 г.). Участие и подготовка в качестве руководителя проектов-победителей конкурсов международного и всероссийского уровней по направлению подготовки (Кванториада 2017, Международный конкурс детских инженерных команд 2018, Школьный патент 2017-2020 гг., Технолидеры будущего 2020 и др.).

Неоднократно принимала участие в конференциях и семинарах, образовательных сессиях как в качестве участника, так и соорганизатора, а также модератора (образовательная сессия для наставников центров «Дом научной коллаборации», Томск, 2019 г., образовательная сессия для наставников сети детских технопарков «Кванториум», центров дополнительного образования «Дом научной коллаборации», «IT-куб», «Мобильный кванториум», 2020г.).

Систематически повышает свою квалификацию («Избранные вопросы бактериологии» (288 часов, Нижний Новгород, 2017г.); «Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия в рамках санитарной охраны территории РФ во время проведения чемпионата мира по футболу в 2018» (72 часа, Саратов, 2018г.); «Методические аспекты сопровождения проектной деятельности в детском технопарке «Кванториум» (72 часа, Москва, 2019г.).

Она пользуется заслуженным авторитетом и уважением среди учащихся, студентов и коллег по работе.

Диссертация Масейкиной А.А. посвящена исследованию чувствительности условно-патогенных микроорганизмов к новому классу синтетических соединений – хлорсодержащих производных замещенных аминокислот. Индолы служат основой природных и синтетических физиологически активных веществ. Являясь частью живых систем, индол содержится в молекулах биогенного амина серотонина и незаменимой белковой аминокислоты триптофана. Масейкина А.А. создала рабочую коллекцию опытных штаммов микроорганизмов и провела первичный скрининг 12-ти новых хлорсодержащих производных 5-,6-,7-аминоиндолов на наличие антибактериального воздействия в отношении грамположительных и грамотрицательных условно-патогенных микроорганизмов, получила данные о морфологических изменениях микробных клеток под воздействием хлорсодержащих производных 5-,6-,7-аминоиндолов с помощью сканирующего электронного микроскопа, установила бактерицидный тип антимикробного

действия испытуемых соединений, исследовала мутагенные свойства тестируемых соединений *in vitro* и воздействие исследуемых соединений на ДНК прокариотической клетки. Дальнейшее исследование является перспективным в целях применения соединений, на основе замещенных 5, 6, 7-аминоиндолов, в качестве факторов абиотического воздействия на чувствительные микроорганизмы, например, дезинфицирующих средств и изучения микроорганизмов, созданной рабочей коллекции, в отношении механизмов устойчивости к традиционно применяемым антимикробным средствам.

Теоретические и экспериментальные исследования Масейкиной А.А. по теме диссертационной работы нашли отражение в 11 научных публикациях, из них 4 – в научных изданиях, входящих в базы цитирования Scopus/Wos и перечень ВАК. По результатам работы получены 3 патента Российской Федерации на изобретения и 1 патент на полезную модель Российской Федерации.

Таким образом, Масейкину А.А. можно охарактеризовать как ответственного, профессионального учёного, способного своими силами решать поставленные задачи и, несомненно, достойного учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11 – Микробиология.

Научный руководитель:

Доктор медицинских наук, доцент,
заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии,
иммунологии с курсом клинической микробиологии
ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России



И.С. Степаненко

Адрес: 400131, Волгоградская обл., г. Волгоград,
площадь Павших борцов, 1
+7 (442) 38-50-05
post@volgmed.ru

Подпись И.С. Степаненко заверяю:
Начальник управления кадров
ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России



Н.Ю. Иваненко

«__» _____ 2023 года