

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию Сияновой Екатерины Алексеевны на тему: «Микробиологический мониторинг как основа профилактики и лечения хронической инфекции легких, вызванной бактериями *Pseudomonas aeruginosa*, у пациентов с муковисцидозом», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11 – Микробиология (биологические науки).

Сиянова Е.А., научный сотрудник лаборатории молекулярной эпидемиологии госпитальных инфекций ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи», 1983 года рождения, закончила МГТУ «имени А.Н. Косыгина» Минздрава России в 2006 году по специальности «Технология и оборудование производства химических волокон и композиционных материалов на их основе». С 2006 - 2012 гг. работала в ФГБУ «НМИЦ ТИО им. академика В.И. Шумакова» Минздрава России в лаборатории эндотоксикозов и гнойно-септических осложнений в группе санитарной бактериологии на должности младшего научного сотрудника. С 2012 гг. по настоящее время работает в ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи». Общий стаж работы 18 лет.

С 2012 г. по настоящее время занимается исследованиями, связанными с основным научным направлением лаборатории - изучением молекулярных механизмов изменчивости бактерий *Pseudomonas aeruginosa*. В ходе научной работы ею были освоены различные микробиологические, молекулярно-генетические и статистические методы исследования, с помощью которых изучала фенотипические и генотипические свойства *P. aeruginosa*, одного из основных возбудителей хронической инфекции легких у пациентов с муковисцидозом в течение длительной персистенции. А также собрана коллекция штаммов *P.*

*aeruginosa*. В 2023 году Сиянова Е. А. прошла повышение квалификации в ФКУН Российский противочумный институт «Микроб» Роспотребнадзора по программе «Коллекции патогенных бактерий».

Сиянова Е. А. отличается интересом к научным исследованиям, связанным с изучением микробиологических и эпидемиологических характеристик хронической инфекции легких, вызванной *Pseudomonas aeruginosa*, дисциплиной и зарекомендовала себя как специалист, обладающий научным потенциалом.

Актуальность работы Сияновой Е.А. не вызывает сомнений, так как бактерии *Pseudomonas aeruginosa* являются доминирующими возбудителями хронической инфекции легких у пациентов с муковисцидозом, которая имеет как клиническое, так и эпидемиологическое значение. В результате такой инфекции снижаются показатели функции легких, а в связи с множественной резистентностью к антибактериальным препаратам бактерии *Pseudomonas aeruginosa* трудно поддаются эрадикации и пациенты могут быть источником эпидемически значимых штаммов, способных распространяться как в госпитальной среде, так и в обществе.

В результате микробиологического мониторинга хронической инфекции легких, вызванной *Pseudomonas aeruginosa*, соискателем охарактеризована популяция бактерий *Pseudomonas aeruginosa*, от пациентов с муковисцидозом, усовершенствован алгоритм микробиологической диагностики и схема микробиологического мониторинга, выявлены международные клоны высокого эпидемического риска ST 233, ST235, ST 245, ST 274, ST 273, ST 381, ретроспективно впервые установлена этиология вспышки в московском центре МВ как госпитальной инфекции, вызванной штаммом *P. aeruginosa* ST 235, определены новые генотипы ST 4037, ST 3993, ST 4038 *P.*

*aeruginosa*, проанализирована эффективность дезинфектантов и предложены рекомендации по использованию дезинфицирующих средств. Полученные данные подтверждают новизну и практическую значимость диссертационной работы.

По теме диссертации опубликовано 23 публикации, среди которых 6 статей. Материалы диссертации доложены и обсуждены на 13 международных и всероссийских конференциях и конгрессах.

Диссертационная работа Сияновой Е. А. на тему «Микробиологический мониторинг как основа профилактики и лечения хронической инфекции легких, вызванной бактериями *Pseudomonas aeruginosa*, у пациентов с муковисцидозом», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11 – Микробиология, является законченной научно-квалификационной работой, полностью отвечает требованиям пп.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Российской Федерации, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. (ред. от 01.10.2018 №1168 с изменениями), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

#### **Научный руководитель**

зав. лабораторией молекулярной эпидемиологии  
госпитальных инфекций ФГБУ «НИЦЭМ  
им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России

  
д. м. н. Чернуха М. Ю.

«10» 11 2024г.

Подпись Чернуха М. Ю. заверяю

Ученый секретарь ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи»  
Минздрава России

к.б.н.

  
Сысолятина Елена Владимировна