

ОТЗЫВ НАУЧНЫХ РУКОВОДИТЕЛЕЙ

на диссертационную работу Филипповой Анны Андреевны «Разработка метода мультиплексного определения транскриптов генов бета-лактамаз у мультирезистентных бактерий Enterobacteriaceae», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.5.6 – биотехнология.

С 2011 по 2017 год Филиппова Анна Андреевна обучалась по программе специалитета на Химическом факультете Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова». С 2017 по 2021 год обучалась в очной аспирантуре Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова. В 2021 году Филиппова А.А. завершила обучение в аспирантуре и защитила научно-квалификационную работу по теме «Анализ транскриптов генов бета-лактамаз грамотрицательных бактерий, устойчивых к антибиотикам» на отлично. С 2018 года Филиппова А.А. работает в должности ведущего инженера кафедры химической энзимологии Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова. За время обучения в аспирантуре Филиппова А.А. активно участвовала в выполнении научных исследований. Она неоднократно принимала участие в российских и международных конференциях. Ее успехи в научной работе были отмечены дипломом I степени на XXVII Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов-2020 секция Химия - Химия живых систем, нанобиоматериалы и нанобиотехнологии и дипломом I степени за устный доклад среди молодых учёных на VI Международной научно-практической конференции "Биотехнология: наука и практика" (г. Ялта, 2018).

В 2015-2019 гг. она являлась исполнителем гранта РФФИ по теме «Влияние мутаций бактериальных бета-лактамаз на пластичность структуры, механизм действия, изменение субстратной специфичности и формирование резистентности к бета-лактамам антибиотикам», в 2020 г. - ответственным исполнителем гранта РФФИ по теме «Исследование изменений уровня экспрессии генов бета-лактамаз мультирезистентных штаммов грамотрицательных бактерий под действием карбапенемов».

За время выполнения диссертационной работы Филиппова А.А. проявила себя высококвалифицированным специалистом, организованным и инициативным научным исследователем, способным четко определить цели и задачи исследования, грамотно применить теоретические и экспериментальные методы для решения научных задач, самостоятельно найти способы преодоления возникающих трудностей. Филиппова А.А. за время выполнения диссертационной работы овладела большим количеством современных биохимических, молекулярно-биологических, физико-химических, биотехнологических методов. Кроме этого, она активно участвовала в совместных исследованиях на базе Государственного научного центра прикладной микробиологии и биотехнологии (ГНЦ ПМБ, Оболенск, Россия) с использованием микробиологических методов исследования бактериальных культур.

Диссертационная работа Филипповой А.А. имеет высокий научный и методический уровень. Ею была проведена большая теоретическая и экспериментальная работа, конечным итогом которой явилась разработка и применение нового метода количественного мультиплексного анализа мРНК генов ферментов бета-лактамаз у бактерий, устойчивых к антибиотикам. Разработанный метод имеет важное научное и практическое значение для изучения механизмов формирования антибиотикоустойчивости бактерий и диагностики экспрессирующихся генов бета-лактамаз у бактерий с множественной лекарственной устойчивостью.

По материалам диссертационной работы Филипповой А.А. опубликовано 13 печатных работ, из них 5 статей в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в

Scopus/Web of Science/РИНЦ; 1 статья в сборнике и 7 тезисов докладов на международных и российских научных конференциях.

Филиппову А.А. можно охарактеризовать как ответственного научного работника, способного самостоятельно решать исследовательские задачи и достойного степени кандидата химических наук.

Как научные руководители считаем, что диссертационная работа Филипповой А.А. и является законченным исследованием, соответствующим требованиям пп. 2.1 – 2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова к работам, представленным на соискание ученой степени кандидата химических наук, и может быть рекомендована к защите в диссертационном совете МГУ.014.4(02.08).

Научные руководители

главный научный сотрудник
кафедры химической энзимологии
химического факультета ФГБОУ ВО МГУ имени М.В. Ломоносова
119192, г. Москва, Ленинские горы, 1, стр. 11
тел.: +7(495)-939-2727
e-mail: aegorov@enzyme.chem.msu.ru

академик РАН, профессор, доктор биологических наук

Егоров А.М.

ведущий научный сотрудник
кафедры химической энзимологии
химического факультета ФГБОУ ВО МГУ имени М.В. Ломоносова
119192, г. Москва, Ленинские горы, 1, стр. 11
тел.: +7(495)-939-2727
e-mail: myr@enz.chem.msu.ru

доцент, кандидат химических наук

Рубцова М.Ю.

05.10.2022

Подписи Егорова А.М. и Рубцовой М.Ю. заверяю