



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ»
(ФГБНУ «ИЭМ»)

ул. Академика Павлова, 12, Санкт-Петербург, 197022
тел.: +7 (812) 234-6868; факс: +7 (812) 234-9489; e-mail: iem@iems.spb.ru; https://iems.spb.ru

«14» 06 2025

№ _____

В Диссертационный совет Д 21.1.017.01 на базе
Федерального государственного бюджетного
учреждения «Научно-исследовательский институт
гриппа им. А.А. Смородинцева» Министерства
здравоохранения Российской Федерации

О Т З Ы В

научного руководителя диссертационной работы Мохаммада Аль Фарруха на тему «Влияние снижения показателей статуса меди на течение гриппозной инфекции у мышей», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.10. Вирусология и 1.5.4. Биохимия

В 2019 году Мохаммад Аль Фаррух поступил в очную аспирантуру Санкт-Петербургского государственного университета (СПбГУ), которую он успешно закончил в 2023 году, выполнив научно-квалификационную работу на тему «Влияние снижения показателей статуса меди на течение гриппозной инфекции у мышей». Первую, вирусологическую часть работы он выполнял под моим непосредственным руководством в лаборатории общей вирусологии Отдела вирусологии и иммунологии им. А.А. Смородинцева ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины». Вторая – биохимическая часть работы выполнялась под руководством д.б.н., проф. Л.В. Пучковой, в.н.с. Отдела молекулярной генетики того же института. Я имела огромное удовольствие работать с Мохаммадом Аль Фаррухом на протяжении пяти лет. За эти годы я имела возможность убедиться в его редчайшей работоспособности, энтузиазме и творческой инициативе. Эти его основные качества особенно ярко проявились в работе над представленной к защите диссертацией. В процессе выполнения этой диссертационной работы, Мохаммаду Аль Фарруху пришлось столкнуться с целым рядом проблем, решить которые по силам далеко не каждому исследователю. Для выполнения работы ему понадобилось из огромного числа современных вирусов гриппа выбрать один и всесторонне охарактеризовать его, сделав модельным штаммом для проведения всех дальнейших исследований. Он успешно овладел обширным набором современных вирусологических и молекулярно-генетических методов – от амплифицирования отдельных генов вируса гриппа до секвенирования. За несколько лет, не имея практически никакого опыта в вирусологической работе, Мохаммад Аль Фаррух вырос до вирусолога высокого класса. Важно подчеркнуть, что высокий методический уровень диссертанта гарантировал успешное завершение проводимых им исследований. В первой части диссертационной работы Мохаммад Аль Фаррух на разработанной им модели продемонстрировал высокую лечебно-профилактическую эффективность препаратов наночастиц серебра, а во второй, биохимической ее части, продемонстрировал биохимические механизмы этого явления.

Как один из научных руководителей диссертационной работы, могу с полной уверенностью утверждать, что Мохаммад Аль Фаррух является высококвалифицированным ученым, поднявшим на новый уровень понимание патогенеза гриппозной инфекции, вызываемой современными штаммами вируса гриппа и разработавшим новые подходы к профилактике этой социально-значимой инфекции, не связанные с применением препаратов узко направленного действия.

У меня нет сомнений, что диссертационная работа Мохаммада Аль Фарруха удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам он, безусловно, достоин претендовать на присуждение ему степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.10. Вирусология и 1.5.4. Биохимия.

Научный руководитель,
Д.б.н., профессор, зав. лаб. общей вирусологии
Отдел вирусологии и иммунологии им. А.А. Смородинцева

И.В. Киселева

Подпись И.В. Киселевой
И.В. Киселевой
14.06.2025