

ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационной работы

Мансур Улы

на тему «Генетическое разнообразие и молекулярный анализ вирусов парагриппа человека, циркулировавших в Санкт-Петербурге в период с 2017 по 2025 год», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности «1.5.10 – вирусология»

Мансур Ула в 2017 году окончила Дамасский университет в Сирии, получив степень бакалавра в области биомедицинских наук. В 2018 году поступила и в 2020 году с отличием окончила магистратуру Института фундаментальной медицины и биологии Казанского федерального университета по программе «Биохимия, молекулярная биология и биоинформатика». С 2020 по 2024 год обучалась в аспирантуре Санкт-Петербургского Государственного Университета, получила диплом об окончании аспирантуры. Имеет два гражданства: сирийское и российское.

В НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева Мансур Ула пришла в 2020 году и с тех пор активно работает в лаборатории молекулярной вирусологии отдела этиологии и эпидемиологии. Представленное диссертационное исследование «Генетическое разнообразие и молекулярный анализ вирусов парагриппа человека, циркулировавших в Санкт-Петербурге в период с 2017 по 2025 год» Мансур У. выполняла на базе лабораторий молекулярной вирусологии и этиологии вирусных инфекций отдела этиологии и эпидемиологии.

Представленная работа представляет собой завершенное научное исследование, обладающее высоким уровнем теоретической и практической новизны. В ходе выполнения данного исследования автором впервые был проведен подробный комплексный молекулярно-генетический анализ вирусов парагриппа всех 4 типов, циркулирующих в Санкт-Петербурге. Для выполнения поставленной цели и задач исследования Мансур У. самостоятельно разработала панели праймеров для полногеномной амплификации вирусов парагриппа 1-3 типа и доказала их практическую применимость. Кроме того, для вирусов парагриппа 4 типа была показана возможность использования метагеномного подхода SMART-9N. В результате впервые в России были получены 453 полногеномные последовательности вирусов парагриппа человека, были выявлены основные филогенетические связи российских штаммов с глобально циркулирующими штаммами, показаны редкие события рекомбинации для отдельных типов вирусов парагриппа и установлена сходимость результатов филогенетического анализа, проведенного на основе полных геномов и гена NH. Кроме того, Мансур У. самостоятельно провела работы по выделению современных изолятов парагриппа всех 4 типов и охарактеризовала их

биологические свойства. Результаты работы имеют высокую практическую значимость: получены 2 патента РФ (№ 2833687, № 2859039) на изобретения, 4 типовых штамма парагриппа 1-4 типов депонированы в Государственную коллекцию вирусов.

В процессе выполнения исследовательской работы Мансур У. проявила высокий уровень заинтересованности, стремление к изучению научной проблемы по генетическому разнообразию вирусов парагриппа человека и целеустремленность в выполнении поставленных задач. В процессе исследования ею были успешно освоены и применены специализированные методы в области вирусологии, молекулярной биологии и биоинформатики. Автор самостоятельно планировала эксперименты, обеспечила своевременное выполнение всех поставленных задач, интерпретацию полученных результатов и подготовку научных публикаций. Мансур У. подготовила штаммы и специфические антисыворотки для депонирования в Государственную коллекцию вирусов, а также активно участвовала в подготовке заявок на получение патентов на изобретения.

Хочется отметить, что на всех этапах работы Мансур У. проявила себя как ответственный, профессиональный сотрудник, открытый к новым знаниям, целеустремленный и обязательный работник и, несомненно, ценный и востребованный сотрудник коллектива.

Считаю, что данная диссертационная работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и ее автор, Мансур Ула, достойна претендовать на присуждение ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10 – вирусология.

Заместитель директора по научной работе
ФГБУ «НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева»
Минздрава России



Д.М. Даниленко



Подпись Даниленко Д.М.

Удостоверяю.

Нач. к. о.к.

Сид Усманова С.С.

"14" 06 2016 года