

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

д.м.н. Цыбаловой Людмилы Марковны

на соискателя ученой степени к.б.н. по специальности «1.5.10 – вирусология»

Шуклину Марину Александровну

Шуклина Марина Александровна начала работать в ФГБУ «НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева» в лаборатории гриппозных вакцин в 2011 году, будучи студенткой Санкт-Петербургского Политехнического университета Петра Великого по профилю образовательной программы «Физико-химическая биология и биотехнология». В 2015 году успешно защитила магистерскую диссертацию и получила квалификацию магистра по специальности «03.04.01 Прикладные математика и физика».

За годы работы в лаборатории Марина Александровна проявила завидное трудолюбие, живой интерес к изучаемой проблеме, восприимчивость к новым задачам и к новым методам исследований. Освоила и успешно использует в работе современные методы вирусологии и иммунологии, методы работы с экспериментальными животными. Прекрасно работает с клеточными культурами, выделяет трудно культивируемые вирусы. Марина Александровна окончила сертификационные курсы по вирусологии, проточной цитометрии, медицинской статистике, GLP. Трудолюбива, уравновешена, коммуникабельна, успешно работает как самостоятельно, так и в команде.

Марину Александровну отличает научная эрудиция, ей свойственно вдумчивое отношение и основательная теоретическая проработка изучаемого вопроса. Продуктивна в публикационном плане. За годы работы в качестве автора или соавтора имеет только по теме диссертации 13 печатных работ.

Основным направлением исследований Марины Александровны была оценка иммунного ответа макроорганизма на введение рекомбинантных белков, что в последующем послужило основой ее диссертационной работы «Иммуногенность и кросс-протективность химерных белков, включающих консервативные участки гемагглютинаина, нуклеопротеина и белка М2 вирусов гриппа А». Исследование соответствует актуальной потребности здравоохранения в вакцинах с универсальной защитой от разных субтипов вируса гриппа А. Выполненная работа вносит вклад в понимание механизмов перекрестной защиты при введении препаратов на основе консервативных пептидов вируса гриппа. В процессе исследования дана всесторонняя характеристика панели рекомбинантных гриппозных белков, показано влияние конструкции на их иммуногенность. Выявлен вклад в иммунный ответ как врожденного, так и специфического компонентов иммунитета,

определены особенности гуморального и клеточного ответов при разных способах введения препарата. В процессе работы был определен оптимальный рекомбинантный белок, на основе которого создана кандидатная вакцина, пригодная как для парентерального, так и для интраназального введения. Глубокое погружение в тему позволило Марине Александровне определить также перспективы дальнейших разработок рекомбинантных кросс-протективных вакцин против гриппа.

Считаю, что задачи, поставленные перед диссертантом выполнены полностью на высоком методическом уровне. Диссертационная работа «Иммуногенность и кросс-протективность химерных белков, включающих консервативные участки гемагглютинина, нуклеопротеина и белка М2 вирусов гриппа А» представляет собой законченный научно-исследовательский труд. Этапы исследований, получаемые результаты широко освещены в докладах на научных конференциях и в публикациях. Марина Александровна – эрудированный молодой ученый и высоко квалифицированный специалист. Она достойна присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10 – вирусология.

д.м.н., ведущий научный сотрудник
лаборатории иммунобиологических технологий
ФГБУ «НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева»

Цыбалова Л.М.

Подпись Цыбалова Л.М.
Удостоверяю.
Ведущий специалист о.к. Антонова С.Б.
«25» сентября 2025

