

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

д.б.н. Егорова Андрея Юрьевича

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

Пулькину Анастасию Александровну

Пулькина Анастасия Александровна закончила 2017 году Санкт-Петербургский Политехнический университет Петра Великого по профилю образовательной программы «Физико-химическая биология и биотехнология», получив квалификацию магистра по направлению подготовки «16.04.01 Техническая физика». С 2017 года в лаборатории векторных вакцин ФГБУ «НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева» проводила исследования в рамках диссертационной работы на тему «Оптимизация гриппозного вектора с модифицированным белком NS1 для эффективной презентации антигенов респираторно-синцитиального вируса».

Диссертационная работа представляет собой законченный научно-исследовательский труд, демонстрирующий необходимость изучения способов оптимизации гриппозного вектора с модифицированным белком NS1, направленных на улучшение презентации эпитопов встроенных антигенов. В рамках диссертационного исследования был сконструирован набор гриппозных векторов с модифицированным белком NS1, экспрессирующих идентичную антигенную кассету, состоящую из участков белка F респираторно-синцитиального вируса, но различающихся добавлением сигнального пептида IgGк перед трансгеном и расположением встроенного антигена относительно белка NS1₁₂₄. Полученные векторные конструкции были всесторонне охарактеризованы *in vitro* и *in vivo*. В рамках работы удалось выделить наиболее оптимальную векторную конструкцию и изучить иммунологические механизмы, лежащие в основе защиты от РСВ инфекции уже после однократной интраназальной иммунизации.

В процессе работы над диссертационной темой Анастасия Александровна продемонстрировала стремление и интерес к изучению научной проблемы. Анастасия Александровна успешно освоила современные методы вирусологии и иммунологии. Результаты, полученные в рамках диссертационного исследования, имеют практическое значение при конструировании гриппозных векторов с модифицированным белком NS1, экспрессирующих не только антигены респираторно-синцитиального вируса, но и эпитопы других респираторных инфекций, для борьбы с которыми необходимо формирование местного иммунного ответа.

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

д.б.н., ведущий научный сотрудник

Лаборатории векторных вакцин

ФГБУ «НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева»



Егоров А.Ю.