

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

д.б.н. Егорова Андрея Юрьевича

на соискателя ученой степени к.б.н. по специальности 03.02.02. вирусология

Васильева Кирилла Александровича

Васильев Кирилл Александрович закончил биологический факультет Санкт-Петербургского Государственного университета в 2016 году, с 2016 по 2019 гг. обучался в очной аспирантуре ФГБУ «НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева» и проводил исследования для диссертационной работы на тему «Усиление иммуногенности антигенных детерминант вирусов гриппа А путем подавления иммуносупрессорной функции белка NS1».

Диссертационная работа представляет собой законченный важный фрагмент исследований, направленных на получение информации о влиянии белка NS1 на развитие врожденного и специфического иммунитета при гриппе. В процессе работы решалась трудная методическая проблема сравнительного изучения иммуногенности вирусов гриппа, отличающихся репродукционной активностью *in vivo*. Дана комплексная характеристика врожденного и адаптивного иммунного ответа на вирусы гриппа с укороченным белком NS1. Показана возможность усиления иммуногенности Т-клеточных эпитопов вируса гриппа путем подавления иммуносупрессорной функции белка NS1. Получен неожиданный результат, свидетельствующий о возможности перекрестной защиты в отношении вируса гриппа В, после иммунизации мышей вирусом гриппа А. Впервые установлено, что иммунизация мышей вирусом гриппа А с укороченным белком NS1 приводит к аттенуации воспалительной реакции в легких при последующем заражении гетерологичным штаммом вируса гриппа. Выдвинута гипотеза, о роли регуляторных Т-клеток в этом процессе.

В процессе работы над диссертационной темой Кирилл Александрович успешно освоил и применял современные методы вирусологии и иммунологии. Работал творчески и инициативно, предлагая свои решения возникающих в процессе работы проблем. Блестяще владеет методами биологической статистики. Хорошо владеет технологией написания научных текстов. Исследования, проведенные в рамках диссертационной темы, позволяют сформулировать новые задачи научных исследований в области Т-клеточной иммунологии, способствуя продолжению научной карьеры молодого исследователя. Кирилл Александрович достоин присуждения ученой степени Кандидата Биологических Наук.

ДБН, ведущий научный сотрудник
лаборатории Векторных вакцин
ФГБУ «НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева»



Егоров А. Ю.