

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Гущина Владимира Алексеевича на тему «Молекулярно-эпидемиологический мониторинг и оценка эффективности средств специфической диагностики и вакцинопрофилактики новой коронавирусной инфекции (COVID-19)», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 3.2.2 – «эпидемиология» и 1.5.10 – «вирусология».

Внезапное появление и быстрое распространение новой коронавирусной инфекции COVID-19, вызванной вирусом SARS-CoV-2, потребовало от ученых разработки эффективных средств диагностики и профилактики вирусной инфекции. За считанные месяцы в нашей стране была разработана эффективная вакцина на основе двух аденовирусных векторов (Спутник V). Ситуация осложнилась появлением новых вариантов SARS-CoV-2, отличающихся от исходного вируса не только последовательностью генома, но и способностью уходить от полученного ранее иммунного ответа в результате перенесенной болезни или вакцинации. В результате наблюдался резкий подъем заболеваемости/числа госпитализаций/смертности несмотря на продолжающуюся программу по вакцинации населения. Диссертационная работа В.А.Гущина посвящена характеристике эпидемического процесса COVID-19 в Москве, а также созданию средств диагностики и оценки эффективности вакцин Спутник V и Спутник Лайт на фоне изменения генетического состава доминирующих вариантов вируса SARS-CoV-2.

Автореферат дает полное представление о структуре и содержании диссертационной работы, актуальности, материалах и методах исследования, использованных для решения поставленных задач, научной новизне, теоретической и практической значимости работы.

В результате выполненной работы В.А. Гущиным описан эпидемический процесс COVID-19 в Москве в течение трех лет с начала пандемии и дана подробная характеристика каждого периода, в ходе которых происходили подъем или спад заболеваемости новой коронавирусной инфекцией. Для целей диагностики были разработаны различные тест-системы для выявления возбудителей COVID-19, в том числе, относящихся к различным вариантам SARS-CoV-2. Принципиально важной частью диссертационной работы является оценка эпидемиологической эффективности вакцинных препаратов Спутник V и Спутник Лайт в отношении различных вариантов коронавируса, оценка необходимости повторной иммунизации (ревакцинации), особенно в отношении людей, входящих в группы риска. На основе полученных данных автор делает вывод о необходимости внедрения вакцин, модифицированных под новый антиген варианта Омикрон. В завершении работы предложен алгоритм оценки эффективности средств специфической профилактики в отношении новых вариантов вируса для выбора штаммов в состав актуальной вакцины.

Автореферат В.А. Гущина содержит большой объем фактического материала. Основные положения, выносимые на защиту, и сделанные выводы полностью обоснованы и являются логичным завершением данной диссертационной работы. Все вышеописанное позволяет сделать вывод, что проведено масштабное и актуальное исследование, получены оригинальные интересные данные, имеющие как фундаментальную, так и неоспоримую практическую значимость. Основные результаты, представленные в диссертационной работе, опубликованы в 51 статье в рецензируемых научных журналах, 50 из которых включены в Перечень рецензируемых изданий, рекомендованных ВАК РФ, цитируются базами данных «Сеть науки» и «Скопус».

Таким образом, представленный автореферат свидетельствует о том, что диссертационная работа Гущина Владимира Алексеевича на тему «Молекулярно-эпидемиологический мониторинг и оценка эффективности средств специфической диагностики и вакцинопрофилактики новой коронавирусной инфекции (COVID-19)» по актуальности темы, объему исследований, методическому уровню, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года (с изменениями Постановлений Правительства РФ № 1168 от 01.10.2018 г., № 118 от 24.02.2021 г., № 458 от 07.05.2021 г., № 1539 от 11.09.2021 г.), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор достоин присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальностям 3.2.2 – «эпидемиология» и 1.5.10 – «вирусология».

Профессор кафедры вирусологии
биологического факультета
МГУ им. М.В. Ломоносова,
доктор биологических наук

Никитин Николай Александрович

Подпись Никитина Н.А. заверяю
Ученый секретарь
биологического факультета
МГУ им. М.В. Ломоносова,



Петрова Елена Вячеславовна

«17» апреля 2023 г.

Биологический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (МГУ им. М.В. Ломоносова). Адрес: 119234, г. Москва, ул. Ленинские Горы, д. 1, стр. 12. Телефон: +7(495)939-27-76. Электронная почта: info@mail.bio.msu.ru