

ОТЗЫВ

научного консультанта академика РАН, доктора биологических наук, профессора Александра Леонидовича Гинцбурга на Гущина Владимира Алексеевича, автора диссертационной работы «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

Гушин Владимир Алексеевич, 1987 года рождения, проходил обучение в РГАУ–МСХА им. К.А. Тимирязева (г. Москва, Россия) и университете Вагенинген (г. Вагенинген, Нидерланды). В 2009 окончил обучение по программе специалитета. С сентября 2009 по октябрь 2012 был проходил обучение в очной аспирантуре на кафедре вирусологии биологического факультета ФГБОУ ВО МГУ имени М.В. Ломоносова. В 2013 году В.А. Гушин защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности «молекулярная биология» - шифр 03.01.03. Диссертация была выполнена на кафедре вирусологии МГУ им. М.В. Ломоносова (г. Москва, Россия) и институте Джеймса Хаттона (г. Данди, Великобритания). В 2015 году В.А. Гушин был принят на работу в ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России старшим научным сотрудником, а с 2018 году возглавил созданную в составе отдела арбовирусов лабораторию механизмов популяционной изменчивости патогенных микроорганизмов, целью которой является развитие постгеномных технологий, позволяющих изучать изменчивость патогенных микроорганизмов и ее влияния на эпидемический процесс, а также эффективность разрабатываемый и используемых средств диагностики, профилактики и лечения инфекционных заболеваний человека.

Начиная с 2020 года В.А. Гушин активно участвует в проектах по разработке и внедрению средств диагностики, профилактики и лечения COVID-19. С участием В.А. Гущина разработаны две системы для ПЦР диагностики COVID-19 в виде высокочувствительного моноплексного набора

и системы для дифференциальной диагностики COVID-19 и гриппа (А и В). Моноплексный набор зарегистрирован в качестве изделия медицинского назначения, мультиплексный набор прошел все испытания для регистрации в качестве изделия медицинского назначения.

С апреля 2020 года В.А. Гуцин по инициативе администрации ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России стал руководителем референсного центра по коронавирусной инфекции, созданным по инициативе руководства на базе 5 лабораторий. В рамках работы референсного центра проводятся фундаментальные и прикладные исследования, нацеленные на изучение COVID-19 и разработку средств диагностики, профилактики и лечения. Организуются клинико-лабораторные испытания различных диагностических тест систем, наборов для выделения нуклеиновых кислот. Осуществляется создание аттестованных панелей биологических образцов, включая сыворотки крови человека, а также инактивированные образцы патогенных вирусов и бактерий. Кроме того, в рамках работы референсного центра идет активное создание коллекции изолятов SARS-CoV-2, оценка вируснейтрализующей активности сывороток, в том числе в отношении вариантов вируса, вызывающих опасение (VOC), оценка эффективности лекарственных средств, обладающих противовирусной активностью в отношении SARS-CoV-2. Часть штаммов импортируются из зарубежных коллекций.

В лаборатории В.А. Гуцина ведется активная работа по секвенированию генома SARS-CoV-2 как изолятов, так и первичных клинических образцов. Адаптированы методы таргетного и полногеномного секвенирования, организован мониторинг изменчивости SARS-CoV-2 в Москве. При сотрудничестве с другими лабораториями секвенированы более 20 тыс. геномов возбудителя COVID-19, что позволило своевременно отслеживать появление в Москве новых вариантов (в т.ч. варианта Дельта и Омикрон). Результаты молекулярно-генетического мониторинга используются для описания динамики характеристик эпидемического процесса COVID-19 в

Москве, а также исследования эффективности профилактических препаратов Спутник V и Спутник Лайт, а также диагностической ценности используемых диагностических тест-систем. На основании накопленных данных был разработан алгоритм по отбору кандидатов для смены антигенного состава вакцины Спутник V.

При непосредственном участии В.А. Гущина были разработаны временные методические рекомендации «Порядок проведения вакцинации взрослого населения против COVID-19».

На данный момент с участием В.А. Гущина подготовлены к печати и опубликованы более 140 научных работ, большинство из которых были опубликованы в зарубежных высокорейтинговых журналах. Получено более 20 патентов на изобретения. Индексы Хирша: РИНЦ – 13, Scopus – 14, Web of Science – 14, ResearchGate – 16, Google Scholar – 18, количество цитирований более 2500. Кроме активной публикационной деятельности В.А. Гущин подготовил успешно защитившихся трех кандидатов наук и был руководителем девяти дипломных работ.

В 2022 году Ученым советом ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России рекомендован и по результатам открытого конкурса переведен на должность ведущего научного сотрудника, а по результатам открытого конкурса зачислен на данную должность.

В.А. Гущин обладает уникальным диапазоном знаний и компетенций, относящихся к разносторонним аспектам его научной деятельности, яркими организаторскими способностями, работоспособностью и ответственностью за решение задач, поставленных руководством ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России.

Итогом научно-исследовательской работы В.А. Гущина стала представляемая к защите диссертация на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 3.2.2 – эпидемиология и 1.5.10 – вирусология, которая является в соответствии с требованиями ВАК законченной самостоятельно выполненной на актуальную тему научно-

квалификационной работой. Считаю, что соискатель заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Научный консультант

Директор ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи»

Минздрава России, академик РАН, д.б.н., проф.



А.Л. Гинцбург

Подпись А.Л. Гинцбурга заверяю

Ученый секретарь ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи»

Минздрава России

кандидат биологических наук



Л.К. Кожевникова

« 05 » декабря 2022 г.

В диссертационный совет 21.1.018.01

при Федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи» Министерства Здравоохранения Российской Федерации (123098, г. Москва ул. Гамалеи, д.18)

СВЕДЕНИЯ

о научном консультанте соискателя ученой степени доктора биологических наук Гущина Владимира Алексеевича по теме «Молекулярно-эпидемиологический мониторинг и оценка эффективности средств специфической диагностики и вакцинопрофилактики новой коронавирусной инфекции (COVID-19)» по специальностям 3.2.2 – эпидемиология и 1.5.10 – вирусология.

Фамилия, Имя, Отчество (полностью), дата рождения, гражданство	Ученая степень	Ученое звание, почетное звание	Должность, структурное подразделение, название организации, адрес	Специальность по диссертации (шифр, наименование, отрасль науки)	Количество научных работ (статьи, монографии, патент и пр.)	Дополнительные сведения: участие в работе редколлегии журналов, диссертационных советах, общественных и научных организациях и пр.
Гинцбург Александр Леонидович	д.б.н.	Академик РАН, профессор	Директор ФГБУ «НИЦЭМ им.	1.5.11 – микробиология	Более 300 статей по данным Scopus и более 600 работ, включая статьи, патенты и	Председатель диссертационного совета Д

10.11.1951 Россия			<p>Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России 123098, г. Москва, ул. Гамалеи д.18, тел. +7 (499) 193- 30-01.</p>		<p>монографии по данным РИНЦ В том числе по теме диссертации: 1. Gushchin V.A. Neutralizing Activity of Sera from Sputnik V- Vaccinated People against Variants of Concern (VOC: B.1.1.7, B.1.351, P.1, B.1.617.2, B.1.617.3) and Moscow Endemic SARS-CoV-2 Variants / V.A. Gushchin, I. V. Dolzhikova, A.M. Shchetinin, A.S. Odintsova, A.E. Siniavin, M.A. Nikiforova, A.A. Pochtovyi, E. V. Shidlovskaya, N.A. Kuznetsova, O.A. Burgasova, L. V. Kolobukhina, A.A. Iliukhina, A. V. Kovyrshina, A.G. Botikov, A. V. Kuzina, D.M. Grousova, A.I. Tukhvatulin, D. V. Shcheblyakov, O. V. Zubkova, et al. // Vaccines. — 2021. — Vol. 9. — № 7. — P. 779. 2. Gushchin V.A. Sputnik V protection from COVID-19 in people living with HIV under</p>	<p>208.130.01 при ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России по специальностям 1.5.11 — микробиология и 14.03.09 — клиническая иммунология, аллергология (медицинские и биологические науки). Член редколлегии журналов: «Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии», «Молекулярная генетика, микробиология и вирусология».</p>
----------------------	--	--	--	--	--	--

				<p>antiretroviral therapy / V.A. Gushchin, E. V. Tsyganova, D.A. Ogarkova, R.R. Adgamov, D. V. Shcheblyakov, N. V. Glukhoedova, A.S. Zhilenkova, A.G. Kolotii, R.D. Zaitsev, D.Y. Logunov, A.L. Gintsburg, A.I. Mazus // eClinicalMedicine. — 2022. — Vol. 46. — P. 101360.</p>	
--	--	--	--	---	--

3. Gushchin V.A. Dynamics of SARS-CoV-2 Major Genetic Lineages in Moscow in the Context of Vaccine Prophylaxis / V.A. Gushchin, A.A. Pochtovyi, D.D. Kustova, D.A. Ogarkova, I.Y. Tarnovetskii, E.D. Belyaeva, E. V. Divisenko, L.A. Vasilchenko, E. V. Shidlovskaya, N.A. Kuznetsova, A.P. Tkachuk, E.A. Slutskiy, G.I. Speshilov, A.G. Komarov, A.N. Tsibin, V.I. Zlobin, D.Y. Logunov, A.L. Gintsburg // Int. J. Mol. Sci. — 2022. — Vol. 23. — № 23. — P. 14670.

				<p>4. Shkoda A.S. Sputnik V Effectiveness against Hospitalization with COVID-19 during Omicron Dominance / A.S. Shkoda, V.A. Gushchin, D.A. Ogarkova, S. V. Stavitskaya, O.E. Orlova, N.A. Kuznetsova, E.N. Keruntu, A.A. Pochtovyi, A. V. Pukhov, D.A. Kleymenov, V.G. Krzhanovsky, D. V. Vasina, N. V. Shkuratova, E. V. Shidlovskaya, A.L. Gorbunov, D.D. Kustova, E.A. Mazurina, S.R. Kozlova, A. V. Soboleva, et al. // Vaccines. — 2022. — Vol. 10. — № 6. — P. 938.</p> <p>5. Sukhikh G.T. Sputnik Light and Sputnik V Vaccination Is Effective at Protecting Medical Personnel from COVID-19 during the Period of Delta Variant Dominance / G.T. Sukhikh, T. V. Priputnevich, D.A. Ogarkova, A.A. Pochtovyi, D.D. Kustova, V.I. Zlobin, D.Y. Logunov, V.A.</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>Gushchin, A.L. Gintsburg // Vaccines. — 2022. — Vol. 10. — № 11. — P. 1804.</p> <p>6. Tukhvatulin A.I. An open, non-randomised, phase 1/2 trial on the safety, tolerability, and immunogenicity of single-dose vaccine “Sputnik Light” for prevention of coronavirus infection in healthy adults / A.I. Tukhvatulin, I. V. Dolzhikova, D. V. Shcheblyakov, O. V. Zubkova, A.S. Dzharullaeva, A. V. Kovyrshina, N.L. Lubenets, D.M. Grousova, A.S. Erokhova, A.G. Botikov, F.M. Izhaeva, O. Popova, T.A. Ozharovskaia, I.B. Esmagambetov, I.A. Favorskaya, D.I. Zrelkin, D. V. Voronina, D.N. Shcherbinin, A.S. Semikhin, et al. // Lancet Reg. Heal. Eur. — 2021. — Vol. 11. — P. 100241.</p> <p>7. Logunov D.Y. Safety and efficacy of an rAd26 and rAd5 vector-based heterologous prime-boost COVID-19 vaccine: an</p>
--	--	--	--	---

				<p>interim analysis of a randomised controlled phase 3 trial in Russia / D.Y. Logunov, I. V. Dolzhikova, D. V. Shcheblyakov, A.I. Tukhvatulin, O. V. Zubkova, A.S. Dzharullaeva, A. V. Kovyrshina, N.L. Lubenets, D.M. Grousova, A.S. Erokhova, A.G. Botikov, F.M. Izhaeva, O. Popova, T.A. Ozharovskaya, I.B. Esmagambetov, I.A. Favorskaya, D.I. Zrelkin, D. V. Voronina, D.N. Shcherbinin, et al. // Lancet. — 2021. — Vol. 397. — № 10275. — P. 671–681.</p>	
--	--	--	--	--	--

8. Komissarov A.A. Boosting of the SARS-CoV-2-Specific Immune Response after Vaccination with Single-Dose Sputnik Light Vaccine / A.A. Komissarov, I. V. Dolzhikova, G.A. Efimov, D.Y. Logunov, O. Mityaeva, I.A. Molodtsov, N.B. Naigovzina, I.O. Peshkova, D. V. Shcheblyakov, P. Volchkov, A.L. Gintsburg, E. Vasilieva // J.

Immunol. — 2022. — Vol. 208.
— № 5. — P. 1139–1145.

9. Pochtovyi A.A. SARS-CoV-2
Aerosol and Surface
Contamination in Health Care
Settings: The Moscow Pilot Study
/ A.A. Pochtovyi, V. V. Bacalin,
N.A. Kuznetsova, M.A.
Nikiforova, E. V. Shidlovskaya,
B.I. Verdiev, E.N. Milashenko,
A.M. Shchetinin, O.A.
Burgasova, L. V. Kolobukhina, S.
V. Smetanina, A.P. Tkachuk,
V.A. Gushchin, A.L. Gintzburg //
Aerosol Air Qual. Res. — 2021.
— Vol. 21. — № 4. — P. 200604.

10. Pochtovyi A.A.
Contamination of Hospital
Surfaces with Bacterial
Pathogens under the Current
COVID-19 Outbreak / A.A.
Pochtovyi, D. V. Vasina, D.D.
Kustova, E. V. Divisenko, A.
Nadezhda, O.A. Burgasova, L. V.
Kolobukhina, A.P. Tkachuk, A.
Vladimir, N.A. Kuznetsova, O.A.

					Burgasova, L. V. Kolobukhina, A.P. Tkachuk, V.A. Gushchin, A.L. Gintsburg // Int. J. Environ. Res. Public Heal. — 2021. — Vol. 18. — № 17. — P. 9042.
--	--	--	--	--	---

Согласен на обработку персональных данных _____



А.Л. Гинзбург

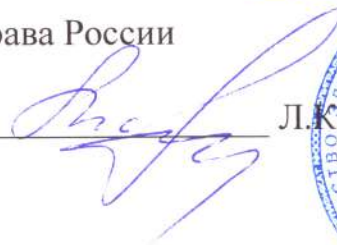


« _____ » декабря 2022 г.

Кандидат биологических наук,

Ученый секретарь ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России

« 05 » декабря 2022 г. _____



Л.К. Кожевникова

