

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Зубковой Ольги Вадимовны на тему «Разработка комбинированной векторной вакцины «Гам-КОВИД-Вак» на основе рекомбинантных аденовирусов человека 26 и 5 серотипов для профилактики COVID-19», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 3.2.7. – Иммунология (биологические науки) и 1.5.10. – Вирусология (биологические науки);

Фамилия, имя, отчество год рождения, гражданство	Габибов Александр Габибович, 1955 г.р. РФ
Ученая степень (с указанием шифра и наименования научной специальности, по которой защищена диссертация)	Доктор химических наук (03.00.03) молекулярная биология
Наименование диссертации	Каталитические функции антител и экспрессированных фрагментов кДНК ферментов
Ученое звание	Профессор, академик РАН
Место работы (полное наименование организации в соответствии с уставом на момент предоставления отзыва), адрес с индексом, телефон	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственный научный центр Институт биоорганической химии имени академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук, 117997 г. Москва, ул. М
Наименование подразделения	Лаборатория биокатализа
Должность	директор ГНЦ ИБХ РАН
e-mail	
Список основных публикаций по теме в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	
	Alterations in SARS-CoV-2 Omicron and Delta peptides presentation by HLA molecules. Nersisyan S, Zhiyanov A, Zakharova M, Ishina I, Kurbatskaia I, Mamedov A, Galatenko A, Shkurnikov M, Gabibov A, Tonevitsky A. PeerJ. 2022 Apr 27;10:e13354. doi: 10.7717/peerj.13354. eCollection 2022.
	A SARS-CoV-2 neutralizing antibody with extensive Spike binding coverage and modified for optimal therapeutic outcomes. Guo Y, Huang L, Zhang G, Yao Y, Zhou H, Shen S, Shen B, Li B, Li X, Zhang Q, Chen M, Chen D, Wu J, Fu D, Zeng X, Feng M, Pi C, Wang Y,

	<p>Zhou X, Lu M, Li Y, Fang Y, Lu YY, Hu X, Wang S, Zhang W, Gao G, Adrian F, Wang Q, Yu F, Peng Y, Gabibov AG, Min J, Wang Y, Huang H, Stepanov A, Zhang W, Cai Y, Liu J, Yuan Z, Zhang C, Lou Z, Deng F, Zhang H, Shan C, Schweizer L, Sun K, Rao Z. Nat Commun. 2021 May 11;12(1):2623. doi: 10.1038/s41467-021-22926-2.</p>
	<p>Fusion of SARS-CoV-2 neutralizing LCB1 peptide with <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> RNase improves antiviral efficacy. Kostin NN, Bobik TV, Konovalova EV, Kocharovskaya MV, Simonova MA, Rushkevich NY, Mokrushina YA, Skryabin GA, Kalinin RS, Kovalchuk SI, Ziganshin RH, Kaluzhskiy LA, Gnedenko OV, Yablokov EO, Ivanov AS, Chernov AS, Kazakov VA, Khokhlova ON, Murashev AN, Hong S, Shramova EI, Schulga AA, Lyukmanova EN, Kirpichnikov MP, Smirnov IV, Belogurov AA, Rubtsov YP, Stepanov AV, Zhang H, Gabibov AG, Deyev SM. Sci Rep. 2025 Jul 31;15(1):28039. doi: 10.1038/s41598-025-12444-2.</p>
	<p>Immunoliposomes As a Promising Antiviral Agent against SARS-CoV-2. Bobik TV, Simonova MA, Rushkevich NU, Kostin NN, Skryabin GA, Knorre VD, Schulga AA, Konovalova EV, Proshkina GM, Gabibov AG, Deev SM. Dokl Biochem Biophys. 2024 Feb;514(1):6-10. doi: 10.1134/S1607672923700618. Epub 2024 Jan 7.</p>
	<p>An ELISA Platform for the Quantitative Analysis of SARS-CoV-2 RBD-neutralizing Antibodies As an Alternative to Monitoring of the Virus-Neutralizing Activity. Kostin NN, Bobik TV, Skryabin GA, Simonova MA, Knorre VD, Abrikosova VA, Mokrushina YA, Smirnov IV, Aleshenko NL, Kruglova NA, Mazurov DV, Nikitin AE, Gabibov AG. Acta Naturae. 2022 Jul-Sep;14(3):109-119. doi: 10.32607/actanaturae.11776.</p>
	<p>Molecular deconvolution of the neutralizing antibodies induced by an inactivated SARS-CoV-2 virus vaccine. Zhou X, Wang H, Ji Q, Du M, Liang Y, Li H, Li F, Shang H, Zhu X, Wang W, Jiang L, Stepanov AV, Ma T, Gong N, Jia X, Gabibov AG, Lou Z, Lu Y, Guo Y, Zhang H, Yang X. Protein Cell. 2021 Oct;12(10):818-823. doi: 10.1007/s13238-021-00840-z. Epub 2021 Apr 28.</p>
	<p>Towards effective COVID-19 vaccines: Updates, perspectives and challenges (Review). Calina D, Docea AO, Petrakis D, Egorov AM, Ishmukhametov AA, Gabibov AG, Shtilman MI, Kostoff R, Carvalho F, Vinceti M, Spandidos DA, Tsatsakis A. Int J Mol Med. 2020 Jul;46(1):3-16. doi: 10.3892/ijmm.2020.4596. Epub 2020 May 6.</p>

	<p>Mutational pressure promotes release of public CD8(+) T cell epitopes by proteasome from SARS-CoV-2 RBD of Omicron and its current lineages. Kudriaeva AA, Butenko IO, Saratov GA, Ri MT, Mokrushina YA, Bondarev AA, Evpak AS, Smirnov IV, Matyushkina DS, Gabibov AG, Govorun VM, Belogurov AA Jr. iScience. 2025 Jan 23;28(3):111873. doi: 10.1016/j.isci.2025.111873. eCollection 2025 Mar 21.</p>
	<p>A Luciferase-Based Approach for Functional Screening of 5' and 3' Untranslated Regions of the mRNA Component for mRNA Vaccines. Rubtsova M, Mokrushina Y, Andreev D, Poteshnova M, Shepelev N, Koryagina M, Moiseeva E, Malabuiok D, Prokopenko Y, Terekhov S, Chernov A, Vodovozova E, Smirnov I, Dontsova O, Gabibov A, Rubtsov Y. Vaccines (Basel). 2025 May 16;13(5):530. doi: 10.3390/vaccines13050530.</p>
	<p>“Mining antibody functionality via AI-guided structural landscape profiling.” Stanislav S. Terekhov, Nikita V. Ivanisenko, Nan Zhang, Yuliana A. Mokrushina, Dmitry E. Nolde, Yakov A. Lomakin, Arthur Zalevsky, Leyla A. Ovchinnikova , Diana M. Malabuiok, Margarita N. Baranova, Tatiana Shashkova, Elena Aliper, Mingxiu Zhang, Kun Guo, Sergey Duga, Nikolay Akhmetyanov, Stepan Mamontov, Anastasia O. Smirnova, Ilgar Mamedov, Tatiana V. Bobik, Nikita N. Kostin , Aleksandr S. Chernov, Igor E. Eliseev, Igor Yaroshevich, Vitali M. Boitsov, Alexey V. Stepanov, Ding Zhang , Roman G. Efremov , Ivan V. Smirnov, Olga Kardymon , Hongkai Zhang, Yu Guo, Richard Lerner , Alexander G. Gabibov , Roger D. Kornberg. NCOMMS-24-71612B 2026 in press</p>

Согласен на обработку и размещение персональных данных на официальном сайте и в единой информационной системе, включение персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Официальный оппонент:

Директор ГНЦ ИБХ РАН

Академик, доктор химических наук

(специальность «молекулярная биология»)

Профессор



А.Г. Габибов