

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Шитикова Савелия Андреевича
«Клональная структура и динамика Т-клеточного ответа
на вирус SARS-CoV-2 после вакцинации Ad5-nCoV».**

1. Ф.И.О.: Лебедев Юрий Борисович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 03.00.03 — Молекулярная биология

Должность: главный научный сотрудник, руководитель лаборатории сравнительной и функциональной геномики

Место работы: ФГБУН Государственный научный центр Российской Федерации Институт биоорганической химии им. академиков М.М.Шемякина и Ю.А.Овчинникова Российской академии наук

Адрес места работы: 117997, Российская Федерация, Москва, улица Миклухо-Маклая, дом 16/10

Тел.: 7(495)3304288

E-mail: Lebedev_yb@ibch.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Salnikova M.A., Lebedev Y.B., Longitudinal tracking of T-cell repertoire reveals long-lasting CD4⁺ yellow fever specific clone cluster // Russian Journal of Infection and Immunity, 2024. V. 14. № 3. P. 539–543.
2. Smirnova A.O., Miroshnichenkova A.M., Olshanskaya Y.V., Maschan M.A., Lebedev Y.B., Chudakov D.M., Mamedov I.Z., Komkov A. The use of non-functional clonotypes as a natural calibrator for quantitative bias correction in adaptive immune receptor repertoire profiling // eLife. 2023. V. 12. P. e69157.
3. Sycheva A.L., Komech E.A., Pogorelyy M.V., Minervina A.A., Urazbakhtin S.Z., Salnikova M.A., Vorovitch M.F., Kopantzev E.P., Zvyagin I.V., Komkov A.Y., Mamedov I.Z., Lebedev Y.B. Inactivated tick-borne encephalitis vaccine elicits several overlapping waves of T cell response // Frontiers in immunology, 2022. V. 13. P. 970285
4. Minervina A.A., Komech E.A., Titov A., Bensouda Koraichi M., Rosati E., Mamedov I.Z., Franke A., Efimov G.A., Chudakov D.M., Mora T., Walczak A.M., Lebedev Y.B., Pogorelyy M.V. Longitudinal high-throughput TCR repertoire profiling reveals the dynamics of T-cell memory formation after mild COVID-19 infection // eLife, 2021. V. 10. P. e63502.
5. Minervina A.A., Pogorelyy M.V., Komech E.A., Karnaukhov V.K., Bacher P., Rosati E., Franke A., Chudakov D.M., Mamedov I.Z., Lebedev Y.B., Mora T., Walczak A.M. Primary and secondary anti-viral response captured by the dynamics and phenotype of individual T cell clones // eLife, 2020. V. 9. P. e53704.

2. Ф.И.О.: Баклаушев Владимир Павлович

Ученая степень: доктор медицинских наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 03.01.04 — Биохимия

Должность: заведующий отделом разработки клеточных препаратов

Место работы: ФГБУ Федеральный центр мозга и нейротехнологий Федерального медико-биологического агентства

Адрес места работы: 117513, Москва, улица Островитянова, 1, стр. 10

Тел.: 7(465)2803550

E-mail: baklaushev@fccps.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Matveev A.L., Pyankov O.V., Khlusevich Y.A., Tyazhelkova O.V., Emelyanova L.A., Timofeeva A.M., Shipovalov A.V., Chechushkov A.V., Zaitseva N.S., Kudrov G.A., Yusubaliyeva G.M., Yussubaliyeva S.M., Zhukova O.A., Tikunov A.Y., Baklaushev V.P., Sedykh S.E., Lifshits G.I., Tikunova N.V. Novel B-cell epitopes of non-neutralizing antibodies in the receptor-binding domain of the SARS-CoV-2 S-protein with different effects on the severity of COVID-19 // Biochemistry. Biokhimiia. 2023. V. 88. № 9. P. 1205–1214.
2. Matveev A., Pyankov O., Khlusevich Y., Tyazhelkova O., Emelyanova L., Timofeeva A., Shipovalov A., Chechushkov A., Zaitseva N., Kudrov G., Yusubaliyeva G., Yussubaliyeva S., Zhukova O., Baklaushev V., Sedykh S., Lifshits G., Tikunov A., Tikunova N. Antibodies capable of enhancing SARS-CoV-2 infection can circulate in patients with severe COVID-19 // International Journal of Molecular Sciences. 2023. V. 24. № 13. P. 10799.
3. Astakhova E.A., Byazrova M.G., Yusubaliyeva G.M., Kulemzin S.V., Kruglova N.A., Prilipov A.G., Baklaushev V.P., Gorchakov A.A., Taranin A.V., Filatov A.V. Functional profiling of in vitro reactivated memory B cells following natural SARS-CoV-2 infection and Gam-COVID-Vac vaccination // Cells. 2022. V. 11. № 13. P. 1991.
4. Gorchakov A.A., Kulemzin S.V., Guselnikov S.V., Baranov K.O., Belovezhets T.N., Mechetina L.V., Volkova O.Y., Najakshin A.M., Chikaev N.A., Chikaev A.N., Solodkov P.P., Larichev V.F., Gulyaeva M.A., Markhaev A.G., Kononova Y.V., Alekseyev A.Y., Shestopalov A.M., Yusubaliyeva G.M., Klypa T.V., Ivanov A.V., Taranin A.V. Isolation of a panel of ultra-potent human antibodies neutralizing SARS-CoV-2 and viral variants of concern // Cell Discovery. 2021. V. 7. № 1. P. 96.
5. Byazrova M., Yusubaliyeva G., Spiridonova A., Efimov G., Mazurov D., Baranov K., Baklaushev V., Filatov A. Pattern of circulating SARS-CoV-2-specific antibody-secreting and memory B-cell generation in patients with acute COVID-19 // Clinical & Translational Immunology. 2021. V. 10. № 2. P. e1245.

3. Ф.И.О.: Кулемзин Сергей Викторович

Ученая степень: кандидат биологических наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 03.00.03 — Молекулярная биология

Должность: старший научный сотрудник лаборатории инженерии антител

Место работы: ФГБУН Институт молекулярной и клеточной биологии Сибирского отделения Российской академии наук

Адрес места работы: 630090, Российская Федерация, Новосибирск, просп. акад. Лаврентьева, дом 8/2.

Тел.: +7 (383) 363-90-72

E-mail: skulemzin@mcb.nsc.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Kulemzin S.V., Guselnikov S.V., Nekrasov B.G., Molodykh S.V., Kuvshinova I.N., Murasheva S.V., Belovezhets T.N., Gorchakov A.A., Chikaev A.N., Chikaev N.A., Volkova O.Y., Yurina A.A., Najakshin A.M., Taranin A.V. Hybrid immunity from Gam-COVID-Vac vaccination and natural SARS-CoV-2 infection confers broader neutralizing activity against Omicron lineage VOCs than revaccination or reinfection // *Vaccines*. 2024. V. 12. № 1. P. 55.
2. Solodkov P.P., Najakshin A.M., Chikaev N.A., Kulemzin S.V., Mechetina L.V., Baranov K.O., Guselnikov S.V., Gorchakov A.A., Belovezhets T.N., Chikaev A.N., Volkova O.Y., Markhaev A.G., Kononova Y.V., Alekseev A.Y., Gulyaeva M.A., Shestopalov A.M., Taranin A.V. Serial llama immunization with various SARS-CoV-2 RBD variants induces broad spectrum virus-neutralizing nanobodies // *Vaccines*. 2024. V. 12. № 2. P. 129.
3. Astakhova E.A., Byazrova M.G., Yusubalieva G.M., Kulemzin S.V., Kruglova N.A., Prilipov A.G., Baklaushev V.P., Gorchakov A.A., Taranin A.V., Filatov A.V. Functional profiling of in vitro reactivated memory B cells following natural SARS-CoV-2 infection and Gam-COVID-Vac vaccination // *Cells*. 2022. V. 11. № 13. P. 1991.
4. Byazrova M.G., Kulemzin S.V., Astakhova E.A., Belovezhets T.N., Efimov G.A., Chikaev A.N., Kolotygin I.O., Gorchakov A.A., Taranin A.V., Filatov A.V. Memory B cells induced by Sputnik V vaccination produce SARS-CoV-2 neutralizing antibodies upon ex vivo restimulation // *Frontiers in immunology*. 2022. V. 13. P. 840707.
5. Gorchakov A.A., Kulemzin S.V., Guselnikov S.V., Baranov K.O., Belovezhets T.N., Mechetina L.V., Volkova O.Y., Najakshin A.M., Chikaev N.A., Chikaev A.N., Solodkov P.P., Larichev V.F., Gulyaeva M.A., Markhaev A.G., Kononova Y.V., Alekseyev A.Y., Shestopalov A.M., Yusubalieva G.M., Klypa T.V., Ivanov A.V., Taranin A.V. Isolation of a panel of ultra-potent human antibodies neutralizing SARS-CoV-2 and viral variants of concern // *Cell Discovery*. 2021. V. 7. № 1. P. 96.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.015.1
к.б.н. Киселевский Д. Б.

Подпись, печать