

Сведения

о ведущей организации, по диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 – молекулярная биология Меркульевой Юлии Александровны на тему: «Свойства рекомбинантного рецептор-связывающего домена S-белка SARS-COV-2, полученного в клетках CHO-K1».

Полное наименование организации:	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной и клеточной биологии Сибирского отделения Российской академии наук (ИМКБ СО РАН)
Сокращенное наименование организации:	ИМКБ СО РАН
Место нахождения:	630090, Новосибирская область, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д. 8/2
Почтовый адрес с индексом:	630090, Российская Федерация, г. Новосибирск, Проспект Академика Лаврентьева, д.8/2
Телефон:	8 (383) 363-90-42
e-mail:	info@mcb.nsc.ru
Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, должность руководителя ведущей организации:	Демаков Сергей Анатольевич, д.б.н., директор
Адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии):	https://www.mcb.nsc.ru/
Лаборатории, Кафедры или другие научные подразделения, деятельность которых связана с научным направлением диссертации:	1. Kulemzin S.V., Sergeeva M.V., Baranov K.O., Gorchakov A.A., Guselnikov S.V., Belovezhets T.N., Volkova O.Y., Najakshin A.M., Chikaev N.A., Danilenko D.M., Taranin A.V. VH3-53/66-Class RBD-specific human monoclonal antibody iB20 displays cross-neutralizing activity against emerging SARS-CoV-2 lineages. Journal of Personalized Medicine. 2022, 12(6). C.895. DOI: 10.3390/jpm12060895. 2. 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, 11(13). C. 1991. DOI: 10.3390/cells11131991.

3. 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 SpuT.N.ik V vaccination produce SARS-CoV-2 neutralizing antibodies upon ex vivo restimulation. *Frontiers of Immunology*. 2022, 13. C.840707. DOI: 10.3389/fimmu.2022.840707.

4. Gorchakov A.A., Kulemzin S.V., Guselnikov S.V., Baranov K.O., Belovezhets T.N., Mechetina L.V., Volkova O.Yu., Najakshin A.M., Chikaev N.A., Chikaev A.N., Solodkov P.P., Larichev V.F., Gulyaeva M.A., Markhaev A.G., Kononova Yu.V., Alekseyev A.Yu., Shestopalov A.M., Yusubalieva G.M., Klypa T.V., Ivanov A.V., Valuev-Elliston V.T., Baklaushev V.P., Taranin A.V. Isolation of a panel of ultra-potent human antibodies neutralizing SARS-CoV-2 and viral variants of concern. *Cell Discovery*. 2021, 7. C. 96. DOI: 10.1038/s41421-021-00340-8.

5. Byazrova M., Yusubalieva 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, 10(2). C. 1245. DOI: 10.1002/cti2.1245.

6. Баклаушев В.П., Кулемзин С.В., Горчаков А.А., Лесняк В.Н., Юсубалиева Г.М., Сотникова А.Г. COVID-19. Этиология, патогенез, диагностика и лечение. *Клиническая практика*. 2020, 11(1). С. 100-113. DOI: 10.17816/clinpract26339.

7. Guselnikov S.V., Belovezhets T.N., Kulemzin S.V., Gorchakov AA, Taranin A.V. A simple way to increase recovery of the expressed VH and VL genes in single-sorted human B cells. (DOI: 10.2144/bT.N.-2019-0079) *BioTechniques*. 2019, 67(4). С. 184-187. DOI: 10.2144/btn-2019-0079.

8. Sato E., Zaboronok A., Yamamoto T., Nakai K., Taskaev S., Volkova O., Mechetina L., Taranin A., Kanygin V., Isobe T., Mathis B.J., Matsumura A. Radiobiological response of U251MG, CHO-K1 and V79 cell lines to accelerator-based boron neutron capture therapy. *Journal of Radiation Research*. 2018, 59(2). С.101-107. DOI: 10.1093/jrr/rrx071

9. Коваль О.А., Волкова О.Ю., Горчаков А.А., Кулемзин С.В., Ткаченко А.В., Нуштаева А.А., Кулигина Е.В., Рихтер В.А., Таранин А.В. Сравнительный анализ активности лактапина, полученного в про- и эукариотических системах экспрессии. *Вавиловский журнал генетики и селекции*. 2017, 21(7). С. 764-769.

10. Zaboronok A.A., Byvaltsev V.A., Kanygin V.V., Iarullina A.I., Kichigin A.I., Taranin A.V., Volkova O.Yu., Mechetina L.V., Taskaev S.Yu., Muhamadiyarov R.A., Zavyalov E.L., Nakai K., Sato E., Yamamoto T., Mathis B.J., Matsumura A. Boron-neutron capture therapy in Russia: preclinical evaluation of efficacy and perspectives of its application in neuro-oncology. *New Armenian Medicine Journal*. 2017, 11(1). С. 6-15.

11. Кулемзин С.В., Чикаев Н.А., Волкова О.Ю., Кузнецова В.В., Таранин А.В., Горчаков А.А. Модульная система лентивирусных векторов для работы с химерными антигенными рецепторами. *Биоорганическая химия*. 2017, 43(2). С. 124-132.

12. Гусельников С.В., Кулемзин С.В., Горчаков А.А., Волкова О.Ю., Таранин А.В. Биспецифические аффинные белки на основе диверсифицированного FN3 домена. Российский биотерапевтический журнал. 2016, 15(1). С. 30.

Даем согласие на размещение персональных данных на официальном сайте ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора и в единой информационной системе, включение персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель и его научный руководитель (консультант) не являются ее сотрудниками, а также в ведущей организации не ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем).

Директор
ИМКБ СО РАН
д.б.н.

«16» ноября 2022 г.



Демаков С.А.