

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Астаховой Екатерины Андреевны
«Особенности В-клеточного иммунного ответа на антигены SARS-CoV-2»

1. Ф.И.О.: Исакова-Сивак Ирина Николаевна

Ученая степень: доктор биологических наук,

Ученое звание: член-корреспондент РАН

Научная специальность: 03.02.02. Вирусология (1.5.10. Вирусология)

Место работы: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Институт экспериментальной медицины»

Должность: заместитель директора по научной работе

Адрес места работы: 197022, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Павлова, д. 12

Тел.: +7(812)234-68-68

E-mail: isakova.sivak@iemspb.ru

Список основных научных публикаций по проблематике оппонируемой
диссертации за последние 5 лет:

1. Rak A., Gorbunov N., Kostevich V., Sokolov A., Prokopenko P., Rudenko L., **Isakova-Sivak I.** Assessment of immunogenic and antigenic properties of recombinant nucleocapsid proteins of five SARS-CoV-2 variants in a mouse model // *Viruses*, 2023. – V. 15, No 1. – p. 230.
2. Rak A., Matyushenko V., Prokopenko P., Kostromitina A., Polyakov D., Sokolov A., ... **Isakova-Sivak I.** A novel immunofluorescent test system for SARS-CoV-2 detection in infected cells // *PloS one*, 2024. – V. 19, No 5. – p. e0304534.
3. Stepanova E., **Isakova-Sivak I.**, Matyushenko V., Mezhenkaya D., Kudryavtsev I., Kostromitina A., ... Rudenko L. Safety and immunogenicity study of a bivalent vaccine for combined prophylaxis of COVID-19 and influenza in non-human primates // *Vaccines*, 2024. – V. 12, No 10. – p. 1099.
4. Stepanova E., **Isakova-Sivak I.**, Mezhenkaya D., Niskanen S., Matyushenko V., Bazhenova E., ... Rudenko L. Expression of the SARS-CoV-2 receptor-binding domain by live attenuated influenza vaccine virus as a strategy for designing a bivalent vaccine against COVID-19 and influenza // *Virology Journal*, 2024. – V. 21, No 82.
5. Rak A., Bazhenova E., Prokopenko P., Matyushenko V., Orshanskaya Y., Sivak K. V., ... **Isakova-Sivak I.** Protective Potential and Functional Role of Antibodies Against SARS-CoV-2 Nucleocapsid Protein // *Antibodies*, 2025. – V. 14, No 2. – p. 45.

2. Ф.И.О.: Писарев Владимир Митрофанович

Ученая степень: доктор медицинских наук

Ученое звание: профессор

Научные специальности: 03.02.07 Генетика, 14.00.36 Аллергология и иммунология

Место работы: Федеральный научно-клинический центр реаниматологии и реабилитологии Министерства науки и высшего образования Российской Федерации

Должность: заведующий лабораторией и главный научный сотрудник лаборатории молекулярных механизмов критических состояний Научно-исследовательского института общей реаниматологии имени В.А.Неговского

Адрес места работы: 107031, г. Москва, ул. Петровка, д. 25 стр. 2

Тел.: +7(495)641-30-06

E-mail: vprisarev@fnkrr.ru

Второе место работы: Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии Роспотребнадзора Российской Федерации

Должность: ведущий научный сотрудник лаборатории инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи

Адрес места работы: 111123, г. Москва, Новогиреевская ул., 3а

Тел.: +7(495)974-96-46

E-mail:

Список основных научных публикаций по проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Tsyganov E.N., Sanseviero E., Marvel, D., ..., **Pisarev V.M.**, ... Gabrilovich D.I. Peroxynitrite in the tumor microenvironment changes the profile of antigens allowing escape from cancer immunotherapy //Cancer cell. – 2022. – V. 40. – No 10. – P. 1173-1189.
2. **Pisarev V.M.**, Rey S.I., Kulabukhov V.V., Popov A.Y.. If EAA test vs LAL test is always clinically better and whether any test always relates to the therapeutic value of hemoperfusion in septic shock patients // Shock. – 2023. – V. 60. – No 5. – P. 725-726.
3. Rey S., Kulabukhov V., Popov A., Nikitina O., Berdnikov G., Magomedov M., Kim T., Masolitin S., Ignatenko O., Krotenko N., Marysheva A., Chaus N., Ohinko L., Mendibaev M., Chumachenko A., **Pisarev V.** Hemoperfusion using the LPS-selective mesoporous polymeric adsorbent in septic shock: a multicenter randomized clinical trial // Shock. – 2023. – V. 59. – No 6. – P. 846-854.
4. Фетлам Д.Л., Чумаченко А.Г., Вязьмина М.Д., Мороз М.В., Кузовлев А.Н., **Писарев В.М.** Прогностические маркеры гнойно-деструктивных заболеваний легких // Общая реаниматология. – 2024. – V. 20. – No 2. – P. 14-28.
5. Yakovlev A.Y., Ilyin Y.V., Bershinsky F.F., Selivanov D.D., Pevnev A.A., Trikolle A.I., Popov A.Y., **Pisarev V.M.** Efficacy of hemoadsorption in the severe course of COVID-19 //Frontiers in Medicine. – 2025. – V. 12. – P. 1491137.

3. Ф.И.О.: Тухватулин Амир Ильдарович

Ученая степень: кандидат биологических наук

Ученое звание: -

Научные специальности: 03.02.03 Микробиология, 14.03.09 Клиническая иммунология, аллергология

Место работы: ФГБУ «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф.Гамалеи» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Должность: заведующий лабораторией микоплазм и Л-форм бактерий

Адрес места работы: 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д. 18

Тел.: +7(499)190-43-73

E-mail:

Список основных научных публикаций по проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. **Tukhvatulin A.I.**, Gordeychuk I.V., Dzharullaeva A.S., Dolzhikova I.V., Bayurova E.O., Izhaeva F.M., Kovyrshina A.V., Zhitkevich A.S., Avdoshina D.V., Gulyaev S.A., Gulyaeva T.V., Moroz A.V., Esmagambetov I.B., Zorkov I.D., Iliukhina A.A., Shelkov A.Y., Erokhova A.S., Shcheblyakov D.V., Zubkova O.V., Ishmukhametov A.A., Logunov D.Y., Gintsburg A.L. Immunization route-mediated differences in long-term maturation of humoral immune response induced by adenovirus vector-based COVID-19 vaccine Sputnik V in nonhuman primates // *Front Immunol.* – 2025. – V. 16. – P. 1634187.
2. Izhaeva F.M., **Tukhvatulin A. I.**, Dzharullaeva A.S., Dolzhikova I.V., Zubkova O.V., Shcheblyakov D.V., ... Gintsburg A.L. The Parameters of Long-Term Humoral Immunity Induced by a Single Injection of the Sputnik Light Vaccine Among Noninfected Volunteers and Those Infected with SARS-CoV-2 // *Acta Naturae* (англоязычная версия). – 2025. – V. 17. – No. 1. – P. 52-63.
3. Dolzhikova I.V., **Tukhvatulin A.I.**, Grousova D.M., Zorkov I.D., Komyakova M.E., Piyukhina A.A., Kovyrshina A.V., Shelkov A.Y., Botikov A.G., Samokhvalova E.G., Reshetnikov D.A., Siniavin A.E., Savina D.M., Shcheblyakov D.V., Izhaeva F.M., Dzharullaeva A.S., Erokhova A.S., Popova O., Ozharovskaya T.A., Zrelkin D.I., Goldovskaya P.P., Semikhin A.S., Zubkova O.V., Nedorubov A.A., Gushchin V.A., Naroditsky B.S., Logunov D.Y., Gintsburg A.L. Immunogenicity and Protectivity of Sputnik V Vaccine in hACE2-Transgenic Mice against Homologous and Heterologous SARS-CoV-2 Lineages Including Far-Distanced Omicron BA.5. // *Vaccines (Basel)*. – 2024 – V. 12. – No 10. P. 1152.
4. **Tukhvatulin A.I.**, Dolzhikova I.V., Dzharullaeva A.S., Grousova D.M., Kovyrshina A.V., Zubkova O.V., ... Gintsburg A.L. Safety and immunogenicity of rAd26 and rAd5 vector-based heterologous prime-boost COVID-19 vaccine against SARS-CoV-2 in healthy adolescents: an open-label, non-randomized, multicenter, phase 1/2, dose-escalation study // *Frontiers in Immunology*. – 2023. – V. 14. – P. 1228461.
5. Lapa D., Grousova D.M., Matusali G., Meschi S., Colavita F., Bettini A., ... **Tukhvatulin A.I.**, ... Gintsburg, A. L. Retention of neutralizing response against SARS-CoV-2 Omicron variant in Sputnik V-vaccinated individuals // *Vaccines*. – 2022. – V. 10. – No. 5. – P. 817.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.015.1,

Д.Б. Киселевский
