

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

Ф.И.О.	Исакова-Сивак Ирина Николаевна
Дата рождения:	12.10.1981
Контактные данные:	isakova.sivak@iems.spb.ru
Место работы:	ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины», 197376, Санкт-Петербург, ул. Академика Павлова, 12
Ученая степень:	Доктор биологических наук
Сведения о диссертации:	Тема: «Молекулярно-генетические подходы к оптимизации живой гриппозной вакцины» Специальность: «ВАК РФ 03.02.02» - вирусология ДОК № 000257 Год присуждения: 2018
Информация о служебной и научной карьере:	Образование: Санкт-Петербургский Государственный Политехнический университет, магистр физики Занимаемые должности: ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины», зав. Лабораторией: с 2017 по 2025 гг. ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины», зам. директора по научной работе – в наст. время. Звание: Член-корреспондент РАН
Область научных интересов:	Вирусология, иммунология, разработка вакцин
Список основных публикаций за 2021-2025 гг.	1. Матюшенко В.А., Костромитина А.Д., Руденко Л.Г., Исакова-Сивак И.Н. Адаптация вирусов гриппа H2N2 с различной рецепторной специфичностью к клеткам MDCK: возможности для разработки культуральной пандемической вакцины против гриппа H2N2. Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. 2025. Т. 102. № 1. С. 31-42. 2. Матюшенко В.А., Костромитина А.Д., Степанова Е.А., Руденко Л.Г., Исакова-Сивак И.Н. Стабильность вакцинных штаммов сезонной живой гриппозной вакцины при их адаптации к культуре клеток MDCK. Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. 2025. Т. 102. № 3. С. 296-309. 3. Rak A., Bazhenova E., Prokopenko P., Matyushenko V., Orshanskaya Ya., Sivak K., Kostromitina A., Rudenko L., Isakova-Sivak I. Protective potential and functional role of antibodies against SARS-CoV-2 nucleocapsid protein. 2025 Antibodies 14(2):45. 4. Прокопенко П.И., Степанова Е.А., Матюшенко В.А., Чистякова А.К., Костромитина А.Д., Котомина Т.С., Рак А.Я., Рубинштейн А.А., Кудрявцев И.В., Новицкая В.В., Руденко Л.Г., Исакова-Сивак И.Н. Оптимизация системного и локального Т-клеточного иммунного ответа на живую гриппозную вакцину при включении в состав вакцинного штамма гена нуклеопротеина от эпидемического вируса гриппа. Инфекция и иммунитет. - 2024. - Т. 14. - №2. - С. 371-380.

5. Rak A, Sokolov A, Matyushenko V, Gorbunov N, Mezhenkaya D, Polyakov D, Rudenko L, **Isakova-Sivak I**. A novel immunofluorescent test system for SARS-CoV-2 detection in infected cells. PLOS ONE 19(5):e0304534.
6. Stepanova E., **Isakova-Sivak I.**, Matyushenko V., Mezhenkaya D., Kudryavtsev I., Kostromitina A., Chistiakova A., Rak A., Bazhenova E., Prokopenko P., Kotomina T., Donina S., Novitskaya V., Sivak K., Karal-Ogly D., 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. № 10. P. 1099.
7. Stepanova E., Matyushenko V., Mezhenkaya D., Bazhenova E., Kotomina T., Rak A., Donina S., Chistiakova A., Kostromitina A., Novitskaya V., Prokopenko P., Rodionova K., Sivak K., Kryshen K., Makarov V., Rudenko L., **Isakova-Sivak I**. Safety, immunogenicity and protective activity of a modified trivalent live attenuated influenza vaccine for combined protection against seasonal influenza and COVID-19 in golden Syrian hamsters. Vaccines. 2024. V. 12. № 12. P. 1300.
8. Rak A., Gorbunov N., Kostevich V, Sokolov A, Prokopenko P., Rudenko L., **Isakova-Sivak I**. Assessment of immunogenic and antigenic properties of re-combinant nucleocapsid proteins of five SARS-CoV-2 variants in a mouse model. Viruses 2023, 15(1), 230.
9. Prokopenko P, Matyushenko V, Rak A, Stepanova E, Chistyakova A, Goshina A, Kudryavtsev I, Rudenko L, **Isakova-Sivak I**. Truncation of NS1 protein enhances T cell-mediated cross-protection of a live attenuated influenza vaccine virus expressing wild-type nucleoprotein. Vaccines 2023, 11(3), 501.
10. **Isakova-Sivak I**, Rudenko L. The future of haemagglutinin stalk-based universal influenza vaccines. Lancet Infect Dis. 2022 Jul;22(7):926-928.
11. Kudryavtsev I, Rubinstein A, Golovkin A, Kalinina O, Vasilyev K, Rudenko L, **Isakova-Sivak I**. Dysregulated Immune Responses in SARS-CoV-2-Infected Patients: A Comprehensive Overview. Viruses. 2022 May 18;14(5):1082.
12. **Isakova-Sivak I**, Stepanova E, Matyushenko V, Niskanen S, Mezhenkaya D, Bazhenova E, Krutikova E, Kotomina T, Prokopenko P, Neterebskii B, Doronin A, Vinogradova E, Yakovlev K, Sivak K, Rudenko L. Development of a T Cell-Based COVID-19 Vaccine Using a Live Attenuated Influenza Vaccine Viral Vector. Vaccines (Basel). 2022 Jul 18;10(7):1142.
13. Stepanova E, **Isakova-Sivak I**, Rudenko L. Options for the development of a bivalent vaccine against SARS-CoV-2 and influenza. Expert Rev Vaccines. 2022 Sep 1:1-3.
14. Kudryavtsev I, Matyushenko V, Stepanova E, Vasilyev K, Rudenko L, **Isakova-Sivak I**. In Vitro Stimulation with Live SARS-CoV-2 Suggests Th17 Dominance In Virus-Specific CD4+ T Cell Response after COVID-19. Vaccines (Basel). 2022 Sep 16;10(9):1544. doi.
15. Rak A, Donina S, Zabrodskaya Y, Rudenko L, **Isakova-Sivak I**. Cross-Reactivity of SARS-CoV-2 Nucleocapsid-Binding Antibodies and Its Implication for COVID-19 Serology Tests. Viruses. 2022 Sep 14;14(9):2041.

	16. Isakova-Sivak I., Matyushenko V. Quadrivalent adjuvanted haemagglutinin nanoparticle influenza vaccine: a step towards better protection of older adults from the constantly mutating H3N2 influenza viruses. The Lancet Infectious Diseases. 2022. V.22. №1. P.7-8. 17. Isakova-Sivak I., Stepanova E., Mezhenkaya D., Matyushenko V., Prokopenko P., Sychev I., Wong P.-F., Rudenko L. Influenza vaccine: progress in a vaccine that elicits a broad immune response. Expert Review of Vaccines. 2021. T. 20. № 9. P.1097-1112.. 18. Mezhenkaya D., Isakova-Sivak I., Matyushenko V., Donina S., Rekstin A., Rudenko L., Sivak K., Yakovlev K., Katelnikova A., Kryshen K., Makarov V. Universal live-attenuated influenza vaccine candidates expressing multiple M2e epitopes protect ferrets against a high-dose heterologous virus challenge. Viruses. 2021. V. 13. № 7. P.1280. 19. Matyushenko V., Isakova-Sivak I., Kudryavtsev I., Goshina A., Chistyakova A., Stepanova E., Prokopenko P., Sychev I., Rudenko L. Detection of IFNγ-secreting CD4+ and CD8+ memory T cells in COVID-19 convalescents after stimulation of peripheral blood mononuclear cells with live SARS-CoV-2. Viruses. 2021. V.13. №8. P.1490.
Другая информация:	• член редколлегии Медицинского академического журнала; • член Ученого Совета ФГБНУ «ИЭМ» • член Экспертного совета РНФ по Президентской программе • эксперт РАН, РНФ, КНВШ • лауреат премии им. принца А.П. Ольденбургского (2020)

Д.б.н, Член-корреспондент РАН
заместитель директора
по научной работе
ФГБНУ «ИЭМ»

И.И.

И.Н. Исакова-Сивак

Подпись И.Н. Исаковой - Сивак удостоверяю.

Начальник управления
по работе с персоналом



А.А. Ковалев