

## 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 – в наст. время  Звание: Член-корреспондент РАН
Область научных интересов:	Вирусология, иммунология, разработка вакцин
Список основных публикаций за 2017-2022 гг.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Isakova-Sivak I.</b>, Matyushenko V. Quadrivalent adjuvanted haemagglutinin nanoparticle influenza vaccine: a step towards better protection of older adults from the constantly mutating H3N2 influenza viruses. <i>The Lancet Infectious Diseases</i>. 2022. V.22. №1. P.7-8. doi: 10.1016/S1473-3099(21)00209-7.</li> <li>2. <b>Isakova-Sivak I.</b>, Stepanova E., Mezhenskaya D., Matyushenko V., Prokopenko P., Sychev I., Wong P.-F., Rudenko L. Influenza vaccine: progress in a vaccine that elicits a broad immune response. <i>Expert Review of Vaccines</i>. 2021. T. 20. № 9. P.1097-1112. doi: 10.1080/14760584.2021.1964961.</li> <li>3. Mezhenskaya D., <b>Isakova-Sivak I.</b>, Matyushenko V., Donina S., Reksin 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. <i>Viruses</i>. 2021. V. 13. № 7. P.1280. doi: 10.3390/v13071280.</li> <li>4. Matyushenko V., <b>Isakova-Sivak I.</b>, Kudryavtsev I., Goshina A., Chistyakova A., Stepanova E., Prokopenko P., Sychev I., Rudenko L. Detection of IFN<math>\gamma</math>-secreting CD4<sup>+</sup> and CD8<sup>+</sup> memory T cells in COVID-19 convalescents after stimulation of peripheral blood mononuclear cells with live SARS-CoV-2. <i>Viruses</i>. 2021. V.13. №8. P.1490. doi: 10.3390/v13081490.</li> <li>5. Mezhenskaya D., <b>Isakova-Sivak I.</b>, Gupalova T, Bormotova E, Kuleshevich E, Kramskaya T, Leontieva G, Rudenko L, Suvorov A. A Live Probiotic Vaccine Prototype Based on Conserved Influenza A Virus Antigens Protect Mice against Lethal Influenza Virus Infection.</li> </ol>

Biomedicines. 2021 V.9. №11. P.1515. doi: 10.3390/biomedicines9111515.

6. Cáceres CJ, Cardenas-Garcia S, Jain A, Gay LC, Carnaccini S, Seibert B, Ferreri LM, Geiger G, Jasinskas A, Nakajima R, Rajao DS, **Isakova-Sivak I**, Rudenko L, Vincent AL, Davies DH, Perez DR. Development of a Novel Live Attenuated Influenza A Virus Vaccine Encoding the IgA-Inducing Protein. *Vaccines (Basel)*. 2021 V.9(7):703. doi: 10.3390/vaccines9070703.
7. Park BR, Kim KH, Kotomina T, Kim MC, Kwon YM, Jeeva S, Jung YJ, Bhatnagar N, **Isakova-Sivak I**, Mezhenskaya D, Rudenko L, Wang BZ, Kang SM. Broad cross protection by recombinant live attenuated influenza H3N2 seasonal virus expressing conserved M2 extracellular domain in a chimeric hemagglutinin. *Scientific Reports*. 2021 V.11(1):4151. doi: 10.1038/s41598-021-83704-0.
8. Mezhenskaya D, **Isakova-Sivak I**, Kotomina T, Matyushenko V, Kim MC, Bhatnagar N, Kim KH, Kang SM, Rudenko L. A Strategy to Elicit M2e-Specific Antibodies Using a Recombinant H7N9 Live Attenuated Influenza Vaccine Expressing Multiple M2e Tandem Repeats. *Biomedicines*. 2021 V.9(2):133. doi: 10.3390/biomedicines9020133.
9. Kotomina T, **Isakova-Sivak I**, Kim KH, Park BR, Jung YJ, Lee Y, Mezhenskaya D, Matyushenko V, Kang SM, Rudenko L. Generation and Characterization of Universal Live-Attenuated Influenza Vaccine Candidates Containing Multiple M2e Epitopes. *Vaccines (Basel)*. 2020 V.8(4):648. doi: 10.3390/vaccines8040648.
10. Matyushenko V, Kotomina T, Kudryavtsev I, Mezhenskaya D, Prokopenko P, Matushkina A, Sivak K, Muzhikyan A, Rudenko L, **Isakova-Sivak I**. Conserved T-cell epitopes of respiratory syncytial virus (RSV) delivered by recombinant live attenuated influenza vaccine viruses efficiently induce RSV-specific lung-localized memory T cells and augment influenza-specific resident memory T-cell responses. *Antiviral Res*. 2020 V.182:104864. doi: 10.1016/j.antiviral.2020.104864
11. **Isakova-Sivak I**, Grigorieva E, Rudenko L. Insights into current clinical research on the immunogenicity of live attenuated influenza vaccines. *Expert Rev Vaccines*. 2020 V.19(1):43-55. doi: 10.1080/14760584.2020.1711056.
12. Mezhenskaya D, **Isakova-Sivak I**, Rudenko L. M2e-based universal influenza vaccines: a historical overview and new approaches to development. *J Biomed Sci*. 2019 V.26(1):76. doi: 10.1186/s12929-019-0572.
13. Lewis KDC, Ortiz JR, Rahman MZ, Levine MZ, Rudenko L, Wright PF, Katz JM, Dally L, Rahman M, **Isakova-Sivak I**, Ilyushina NA, Matyushenko V, Fry AM, Lindstrom SE, Bresee JS, Brooks WA, Neuzil KM. Immunogenicity and Viral Shedding of Russian-Backbone, Seasonal, Trivalent, Live, Attenuated Influenza Vaccine in a Phase II, Randomized, Placebo-Controlled Trial Among Preschool-Aged Children in Urban Bangladesh. *Clin Infect Dis*. 2019 V.69(5):777-785. doi: 10.1093/cid/ciy1003.
14. Korenkov D, **Isakova-Sivak I**, Rudenko L. Basics of CD8 T-cell immune responses after influenza infection and vaccination with

	<p>inactivated or live attenuated influenza vaccine. Expert Rev Vaccines. 2018 V.17(11):977-987. doi: 10.1080/14760584.2018.1541407.</p> <p>15. <b>Isakova-Sivak I</b>, Rudenko L. Tackling a novel lethal virus: a focus on H7N9 vaccine development. Expert Rev Vaccines. 2017 V.16(7):1-13. doi: 10.1080/14760584.2017.1333907.</p>
Другая информация:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• член редколлегии Медицинского академического журнала;</li> <li>• член Ученого Совета ФГБНУ «ИЭМ»</li> <li>• эксперт РФ, КНВШ</li> <li>• лауреат премии им. принца А.П. Ольденбургского (2020)</li> </ul>

Д.б.н, Член-корреспондент РАН  
 зав. лабораторией иммунологии  
 и профилактики вирусных инфекций Отдела  
 вирусологии ФГБНУ «ИЭМ»

*И.Н. Исакова-Сивак*

И.Н. Исакова-Сивак

*Исакова-Сивак И.Н.*  
 Подпись \_\_\_\_\_ удостоверяется:  
 Ведущий специалист отдела вирусологии

*Исакова С.А.*

