

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Кнауэр Надежды Юрьевны

### «ИММУНОМОДУЛИРУЮЩИЕ И ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЕ СВОЙСТВА КАТИОННЫХ ДЕНДРИТНЫХ МОЛЕКУЛ И ИХ КОМПЛЕКСОВ С МИКРОРНК»

по специальности 3.2.7 – Иммунология

на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

Фамилия, имя, отчество	Карпенко Лариса Ивановна
Ученая степень	доктор биологических наук
Ученое звание (по кафедре, специальности)	доцент
Специальность	1.5.3 – молекулярная биология
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное бюджетное учреждение науки Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.
Наименование подразделения	отдел биоинженерии
Должность	ведущий научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	630559, р.п. Кольцово, Новосибирская область, <a href="http://www.vector.nsc.ru/">http://www.vector.nsc.ru/</a> , телефон + 8 (383) 363-47-10, e-mail: vector@vector.nsc.ru
Публикации по теме диссертации за последние 5 лет	
1. Kisakova, L.A.; Apartsin, E.K.; Nizolenko, L.F.; <b>Karpenko, L.I.</b> Dendrimer-Mediated Delivery of DNA and RNA Vaccines. <i>Pharmaceutics</i> . 2023, 15, 1106. <a href="https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15041106">https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15041106</a>	
2. Fomenko V.V., Rudometova N.B., Yarovaya O.I., Rogachev A.D., Fando A.A., Zaykovskaya A.V., Komarova N.I., Shcherbakov D.N., Pyankov O.V., Pokrovsky A.G., <b>Karpenko, L.I.</b> et al. Synthesis and In Vitro Study of Antiviral Activity of Glycyrrhizin Nicotinate Derivatives against HIV-1 Pseudoviruses and SARS-CoV-2 Viruses. <i>Molecules</i> . 2022; 27(1):295. <a href="https://doi.org/10.3390/molecules2701029">https://doi.org/10.3390/molecules2701029</a>	
3. Кисаков Д.Н., Орлова Л.А., Шарабрин С.В., Рудометов А.П., Боргоякова М.Б., Старостина Е.В., <b>Карпенко Л.И.</b> , Ильичев А.А. Доставка ДНК-вакцины. Кодированной рецепторсвязывающий домен (RBD) SARS-COV-2 с использованием электропорации // Медицинский академический журнал. - 2022. - Т. 22. № 2. - С. 191-196.	

4. Рудометов А.П., Шарабрин С.В., Боргоякова М.Б., Волосникова Е.А., Рудометова Н.Б., Орлова Л.А., Ильичев А.А., <b>Карпенко Л.И.</b> Иммуногенность мРНК, кодирующей RBD SARS-COV-2, в комплексе с поликатионным носителем // Медицинский академический журнал. - 2022. - Т. 22. № 2. - С. 243-248.
5. Старостина Е.В., Шарабрин С.В., Рудометов А.П., Литвинова В.Р., Боргоякова М.Б., Бажан С.И., Ильичев А.А., <b>Карпенко Л.И.</b> Иммунный ответ на ДНК- и мРНК-вакцины, кодирующие искусственные иммуногены вируса гриппа // Российский иммунологический журнал. - 2022. - Т. 25, № 3. - С. 321-326. doi: 10.46235/1028-7221-1103-IRA
6. Borgoyakova M.B., <b>Karpenko L.I.</b> , Rudometov A.P., Volosnikova E.A., Merkuleva I.A., Starostina E.V., Zadorozhny A.M., Isaeva A.A., Nesmeyanova V.S., Shanshin D.V., et al. Self-Assembled Particles Combining SARS-CoV-2 RBD Protein and RBD DNA Vaccine Induce Synergistic Enhancement of the Humoral Response in Mice. International Journal of Molecular Sciences. 2022; 23(4):2188. <a href="https://doi.org/10.3390/ijms23042188">https://doi.org/10.3390/ijms23042188</a>
7. Kisakov D.N., Kisakova L.A., Borgoyakova M.B., Starostina E.V., Taranov O.S., Ivleva E.K., Pyankov O.V., Zaikovskaya A.V., Shcherbakov D.N., Rudometov A.P., Rudometova N.B., Volkova N.V., Gureev V.N., Ilichev A.A., <b>Karpenko L.I.</b> Optimization of In Vivo Electroporation Conditions and Delivery of DNA Vaccine Encoding SARS-CoV-2 RBD Using the Determined Protocol. Pharmaceutics. 2022; 14(11):2259. <a href="https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14112259">https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14112259</a>
8. <b>Karpenko L.I.</b> , Rudometov A.P., Sharabrin S.V., Shcherbakov D.N., Borgoyakova M.B., Bazhan S.I., Volosnikova E.A., Rudometova N.B., Orlova L.A., Zaitsev B.N., Volkova N.V., Azaev M.Sh., Zaykovskaya A.V., Pyankov O.V., Ilyichev A.A., Pyshnaya I.A. Delivery of mRNA Vaccine against SARS-CoV-2 Using a Polyglucin: Spermidine Conjugate. Vaccines. 2021; 9(2):76. <a href="https://doi.org/10.3390/vaccines9020076">https://doi.org/10.3390/vaccines9020076</a>
9. Starostina E.V.; Sharabrin S.V.; Antropov D.N.; Stepanov G.A.; Shevelev G.Y.; Lemza A.E.; Rudometov A.P.; Borgoyakova M.B.; Rudometova N.B., Marchenko V.Y. Danilchenko N.V., Chikaev A.N., Bazhan S.I., Ilyichev A.A., <b>Karpenko L.I.</b> Construction and Immunogenicity of Modified mRNA-Vaccine Variants Encoding Influenza Virus Antigens. Vaccines. 2021; 9(5):452. <a href="https://doi.org/10.3390/vaccines9050452">https://doi.org/10.3390/vaccines9050452</a>
10. <b>Karpenko L.I.</b> , Apartsin E.K., Dudko S.G., Starostina E.V., Kaplina O.N., Antonets D.V., Volosnikova E.A., Zaitsev B.N., Bakulina A.Y., Venyaminova A.G., et al. Cationic Polymers for the Delivery of the Ebola DNA Vaccine Encoding Artificial T-Cell Immunogen. Vaccines. 2020; 8(4):718. <a href="https://doi.org/10.3390/vaccines8040718">https://doi.org/10.3390/vaccines8040718</a>
11. Боробова Е.А., Антонец Д.В., Старостина Е.В., <b>Карпенко Л.И.</b> , Жеравин А.А., Ильичев А.А., Бажан С.И. Способность искусственных антигенных конструкций, содержащих эпитопы белков, ассоциированных с меланомой, стимулировать цитотоксическую активность моноклеарных клеток периферической крови в отношении клеток меланомы // Сибирский онкологический журнал. - 2019; 18 (1). – С. 43–49. – doi: 10.21294/1814-4861-2019-18-1-43-49

Current Gene Therapy. 2018. Т. 18. № 6. С. 375-385.

13. Старостина Е.В., Боробова Е.А., Карпенко Л.И., Ильичев А.А., Бажан С.И. Терапевтические вакцины против меланомы // Биотехнология, 2017, Т. 33, № 6, стр. 4-11.

14. Nazarkina ZhK, Khar'kova MV, Antonets DV, Morozkin ES, Bazhan SI, Karpenko LI, Vlasov VV, Ilyichev AA, Laktionov PP. Design of Polyepitope DNA Vaccine against Breast Carcinoma Cells and Analysis of Its Expression in Dendritic Cells. Bull Exp Biol Med. 2016; 160(4):486-90. doi: 10.1007/s10517-016-3203-y. Epub 2016 Feb 26. Erratum in: Bull Exp Biol Med. 2016 Mar;160(5):727. PMID: 26915653.

Подпись официального оппонента:

*Карп - /Карпенко Л.И./*

Подпись

заверяю

Подпись	<i>Карпенко Л.И.</i>
удостоверяю.	<i>[Подпись]</i>
Начальник отдела кадров	<i>И.В. Ильин</i>
"___" _____ 20__ г.	

