

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по защите диссертации ИСАКОВОЙ-СИВАК Ирины Николаевны на тему «Молекулярно-генетические подходы к оптимизации живой гриппозной вакцины», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.02 – вирусология в диссертационный совет Д 001.043.01 при ФГБУ «Научно-исследовательский институт гриппа имени А.А.Сморodinцева» Минздрава России. Адрес: 197376 г. Санкт-Петербург, ул. проф. Попова, д. 15/17, тел. (812) 499-15-29

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы/ с указанием организации, министерства, ведомства, города/ должность	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защита диссертация)	Ученое звание (по специальности, кафедре)	Шифр специальности и отрасль науки в совете	Основные работы
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Гамбарян Александра Сергеевна	1949 РФ	ФГБНУ «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологичес ких препаратов им. М.П. Чумакова РАН»  Министерство науки и высшего образования РФ	Доктор биологических наук 03.00.06 – вирусология	Ведущий научный сотрудник	03.02.02  Вирусоло- гия	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A.S.Gambaryan, A.B.Tuzikov, V.E.Piskarev, S.S.Yamnikova, D.K.Lyov, J.S.Robertson, N.V.Bovin, and M.N.Matrosovich. Specification of receptor-binding phenotypes of influenza virus isolates from different hosts using synthetic sialylglycopolymers: non-egg-adapted human H1 and H3 influenza A and influenza B viruses share a common high binding affinity for 6'-sialyl(N-acetyl)lactosamine). <i>Virology</i> 232, 345-350 (1997)</li> <li>2. A.S.Gambaryan, J.S.Robertson, and M.N.Matrosovich. Effects of egg-adaptation on the receptor-binding properties of human influenza A and B viruses. <i>Virology</i> 258, 232-239 (1999)</li> <li>3. Gambaryan A, Webster R, Matrosovich M. Differences between influenza virus receptors on target cells of duck and chicken. <i>Arch Virol</i> Jun;147(6):1197-208, (2002) .</li> <li>4. Gambaryan AS, Tuzikov AB, Chinarev AA, Juneja LR, Bovin NV, Matrosovich MN. Polymeric inhibitor of influenza virus attachment protects mice from experimental influenza infection. <i>Antiviral Res</i> Jul;55(1):201-5 (2002).</li> <li>5. Gambaryan, A.S., Tuzikov, A.B., Bovin, N.V., Yamnikova, S.S., Lyov, D.K., Webster, R.G. and Matrosovich, M.N. (2003). Differences between influenza virus receptors on target cells of duck and chicken and receptor specificity of the 1997 H5N1 chicken and human influenza viruses from Hong Kong. <i>Avian Dis.</i> 47 (3 Suppl), 1154-1160.</li> <li>6. Gambaryan A.S., Tuzikov A.B., Pazyulina G.V., Webster R.G., Matrosovich M.N. and Bovin N.V. (2004). H5N1 chicken influenza viruses display a high binding affinity for the Neu5Ac2-3Galβ1-4(6-HSO3)GlcNAc receptor. <i>Virology</i>. 2004 Sep 1;326(2) :310-6.</li> <li>7. Gambaryan AS, Karasin AI, Tuzikov AB, Chinarev AA, Pazyulina GV, Bovin NV, Matrosovich MN, Olsen CW, Klimov AI. 2005. Receptor-binding properties of swine influenza viruses isolated and propagated in MDCK cells. <i>Virus Res.</i> 2005 Dec;114(1-2):15-22.</li> <li>8. Gambaryan A, Yamnikova S, Lyov D, Tuzikov A, Chinarev A, Chinarev A, Pazyulina G, Webster R, Matrosovich M, Bovin N. 2005. Receptor specificity of influenza viruses from birds and mammals: new data on involvement of the inner fragments of the carbohydrate chain. <i>Virology</i>.</li> </ol>

334, 276-283.

9. Gambaryan A, Tuzikov A, Pazykina G, Bovin N, Balish A, Klimov A. Evolution of the receptor binding phenotype of influenza A (H5) viruses. *Virology* 2006, 344 (2): 432 – 348.
10. Gambaryan AS, Tuzikov AB, Pazykina GV, Desheva JA, Bovin NV, Matrosovich MN, Klimov AI. 6-sulfo sialyl Lewis X is the common receptor determinant recognized by H5, H6, H7 and H9 influenza viruses of terrestrial poultry. *Virol J.* 2008 Jul 24;5:85. PMID: 18652681
11. Alexandra S, Gambaryan, Tatyana Y, Matrosovich, Jennifer Philipp, Vincent J, Munster, Ron A, M. Fouchier, Giovanni Cattoli, Ilaria Capua, Scott L, Krauss, Robert G, Webster, Jill Banks, Nicolai V, Bovin, Hans-Dieter Klenk, Mikhail N, Matrosovich. Receptor-binding Profiles of H7 Subtype Influenza Viruses in Different Host Species. *Journal of Virology*, 2012 Feb 15. PMID:22345462 (Gambaryan AS, Matrosovich TY, Philipp J, Munster VJ, Fouchier RA, Cattoli G, Capua I, Krauss SL, Webster RG, Banks J, Bovin NV, Klenk HD, Matrosovich MN. (2012) Receptor-binding profiles of H7 subtype influenza viruses in different host species. *J Virol.* 2012, 86: 4370-4379.
12. Mikhail N, Matrosovich and Alexandra S, Gambaryan. Solid-phase assays of receptor-binding specificity. In **"Influenza Virus: Methods and Protocols"** Methods in Molecular Biology, vol. 865. DOI 10.1007/978-1-61779-621-0\_5. © Springer Science+Business Media, LLC 2012. Yoshihiro Kawaoka and Gabriele Neumann (Eds.), Humana Press, New York, USA.
13. Gambaryan AS, Boravleva EY, Lomakina NF, Kropotkina EA, Gordeychuk IV, Chivala I.A., Drygin V.V., Klenk H-D, Matrosovich MN. Immunization with live nonpathogenic H5N3 duck influenza virus protects chicken against highly pathogenic H5N1 viruses. *Acta virologica* 2016, 60: 316–327.
14. Gambaryan A, Gordeychuk I, Boravleva E, Lomakina N, Kropotkina E, Lunitsin A, Klenk HD, Matrosovich M. Immunization of Domestic Ducks with Live Nonpathogenic H5N3 Influenza Virus Prevents Shedding and Transmission of Highly Pathogenic H5N1 Virus to Chickens. *Viruses*. 2018 Mar 31;10(4). pii: E164. doi: 10.3390/v10040164.
15. Gambaryan AS, Matrosovich TY, Boravleva EY, Lomakina NF, Yamnikova SS, Tuzikov AB, Pazykina GV, Bovin NV, Fouchier RAM, Klenk HD, Matrosovich MN. Receptor-binding properties of influenza viruses isolated from gulls. *Virology*. 2018 Sep;522:37-45. doi: 10.1016/j.virol.2018.07.004.

*Исполнительные обязанности  
на секретаря*

**УЧЁНЫЙ СЕКРЕТАРЬ**

ФГБНУ ФНЦИРИП

**ИМ.М.П. ЧУМКОВА РАН  
А.В. БЕЛЯХОВА**

