

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Зыковой Анны Андреевны**
*«Конструирование наночастиц на основе рекомбинантных белков, содержащих
антигены вируса гриппа»*

1. Ф.И.О.: Васин Андрей Владимирович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: доцент, профессор РАН

Научная(ые) специальность(и): /указывается шифр и название специальности, по которой защищена последняя диссертация/

03.01.04 – Биохимия (биологические науки)

Должность /указывается с подразделением/: директор Института биомедицинских систем и биотехнологий.

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», Институт биомедицинских систем и биотехнологий.

Адрес места работы: 195251, Россия, г. Санкт-Петербург, Политехническая улица, 29

Тел. /указывается рабочий, не личный/: +7 (962) 715-95-15

E-mail /указывается рабочий, не личный/: vasin_av@spbstu.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет: *(указывается от 3 до 5)*

1. Pulkina A., Vasilyev K., Muzhikyan A., Sergeeva M., Romanovskaya-Romanko E., Shurygina A.P., Shuklina M., Vasin A., Stukova M., Egorov A. IgG κ Signal Peptide Enhances the Efficacy of an Influenza Vector Vaccine against Respiratory Syncytial Virus Infection in Mice. *Int J Mol Sci.* 2023; 24(14):11445.
2. Svenskaya Y.I., Lengert E.V., Tarakanchikova Y.V., Muslimov A.R., Saveleva M.S., Genina E.A., Radchenko I.L., Stepanova L.A., Vasin A.V., Sukhorukov G.B., Tsybalova L.M. Non-invasive transcutaneous influenza immunization using vaccine-loaded vaterite particles. *J Mater Chem B.* 2023; 11(17):3860-3870.
3. Tsybalova L.M., Stepanova L.A., Ramsay E.S., Vasin A.V. Influenza B: Prospects for the Development of Cross-Protective Vaccines. *Viruses.* 2022; 14(6):1323.

2. Ф.И.О.: Соловьев Андрей Геннадьевич

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

Научная(ые) специальность(и): 1.5.10 Вирусология (Биологические науки)

Должность: заведующий отделом биохимии вирусов растений, Научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А.Н.

Белозерского

Место работы: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского

Адрес места работы: 119234, Россия, г. Москва, Ленинские горы, д1, стр40

Тел.: +7 (495) 939-31-98

E-mail: solovyev@belozersky.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет: *(указывается от 3 до 5)*

1. Atabekova A.K., Lazareva E.A., Lezzhov A.A., Golyshev S.A., Skulachev B.I., Morozov S.Y., Solovyev A.G. Defense Responses Induced by Viral Movement Protein and Its Nuclear Localization Modulate Virus Cell-to-Cell Transport. *Plants*. 2024; 13(18):2550.
2. Atabekova A.K., Golyshev S.A., Lezzhov A.A., Skulachev B.I., Moiseenko A.V., Yastrebova D.M., Andrianova N.V., Solovyev I.D., Savitsky A.P., Morozov S.Y., et al. Fine Structure of Plasmodesmata-Associated Membrane Bodies Formed by Viral Movement Protein. *Plants*. 2023; 12(24):4100.
3. Morozov S.Y., Lezzhov A.A., Solovyev A.G. Predicted Membrane-Associated Domains in Proteins Encoded by Novel Monopartite Plant RNA Viruses Related to Members of the Family Benyviridae. *International Journal of Molecular Sciences*. 2023; 24(15):12161.
4. Chergintsev D.A., Solovieva A.D., Atabekova A.K., Lezzhov A.A., Golyshev S.A., Morozov S.Y., Solovyev A.G. Properties of Plant Virus Protein Encoded by the 5'-Proximal Gene of Tetra-Cistron Movement Block. *International Journal of Molecular Sciences*. 2023; 24(18):14144.
5. Atabekova A.K., Solovieva A.D., Chergintsev D.A., Solovyev A.G., Morozov S.Y. Role of Plant Virus Movement Proteins in Suppression of Host RNAi Defense. *International Journal of Molecular Sciences*. 2023; 24(10):9049.

3. Ф.И.О.: Тимофеева Татьяна Анатольевна

Ученая степень: кандидат биологических наук

Ученое звание:

Научная(ые) специальность(и): 03.00.03 «Молекулярная биология»

Должность: руководитель лаборатории физиологии вирусов подразделение «Институт вирусологии им.Д.И.Ивановского»

Место работы: ФГБУ «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени Почетного академика Н. Ф. Гамалеи» Министерства здравоохранения Российской Федерации, подразделение «Институт вирусологии им.Д.И.Ивановского», лаборатория физиологии вирусов

Адрес места работы: 123098, Россия, г. Москва, ул. Гамалеи, д. 16

Тел.: 8-499-190-28-13

E-mail: labphysvir@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет: *(указывается от 3 до 5)*

1. Тимофеева Т.А., Руднева И.А., Шилов А.А., Баланова М.А., Артемов Е.К., Куш А.А., Масалова О.В., Климова Р.Р., Гребенникова Т.А., Каверин Н.В. Изменение фенотипических свойств экейп- мутантов и реадаптантов вируса гриппа А(Н1N1)pdm09 под воздействием селекционированных мутаций в молекуле гемагглютинина. *Вопросы вирусологии*. 2019; 64(2): 73-78.

2. Timofeeva T.A., Rudneva I.A., Sadykova G.K., Lomakina N.F., Lyashko A.V., Shilov A.A., Voronina O.L., Aksenova E.I., Ryzhova N.N., Kunda M.S., Asatryan M.N., Shcherbinin D.N., Timofeeva E.B., Kushch A.A., Prilipov A.G., Adams S.E., Logunov D.Y., Narodisky B.S., Gintsburg A.L. Variability of nonpathogenic influenza virus H5N3 under immune pressure. *Acta virilologica*. 2020; 64: 480-489.
3. Timofeeva T.A., Rudneva I.A., Lyashko A.V., Kupriyanova I.M., Treshchalina A.A., Gambaryan A.S., Adams S.E., Sadykova G.K., Prilipov A.G., Timofeev B.I., Lomakina N.F. Adaptive changes in influenza A virus H7N2. *Current Topics in Viriology*. 2022; 19: 23-28.
4. Lyashko A.V., Rudneva I.A., Shcherbinin D.N., Lomakina N.F., Treshchalina A.A., Kupriyanova I.M., Gambaryan A.S., Timofeeva E.B., Shilov A.A., Sadykova G.K., Prilipov A.G., Timofeev B.I., Shmarov M.M., Ryazanova E.L., Timofeeva T.A. The adaptive potential of North American subtype H7N2 avian influenza viruses to mammals. *Journal of microbiology, epidemiology and immunobiology*. 2023; 100(6): 442-453.
5. Lyashko A.V., Timofeeva T.A., Rudneva I.A., Lomakina I.F., Treshchalina A.A., Gambaryan A.S., Sorokin E.V., Tsareva T.R., Adams S.E., Prilipov A.G., Sadykova G.K., Timofeev B.I., Logunov D.Y., Gintsburg A.L. Antigenic Architecture of the H7N2 Influenza Virus Hemagglutinin Belonging to the North American Lineage. *Int J Mol Sci*. 2024; 25: 212.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.015.4,
д.б.н. *Т.В.Комарова*

Подпись, печать