

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Грановского Дмитрия Львовича
«Создание и характеристика кандидатной вакцины против сибирской язвы на
основе структурно модифицированных вирусов растений»**

1. Ф.И.О.: Калинина Наталья Олеговна

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 03.01.03 молекулярная биология (биологические науки)

Должность: ведущий научный сотрудник отдела биохимии вирусов растений

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 40, НИИФХБ МГУ

Тел.: +7(916)310-77-06

E-mail: kalinina@belozersky.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Popova E. V., Tikhomirova V. E., Akhmetova A. I., Ilina I. Y., **Kalinina N. O.**, Taliansky M. E., and Kost O. A. Calcium phosphate nanoparticles as carriers of low and high molecular weight compounds // Int J Mol Sci. 2024. V. 25. № 23. P. 12887.
2. Samarskaya V. O., Spechenkova N., Ilina I., Suprunova T. P., **Kalinina N. O.**, Love A. J., Taliansky M. E. A non-canonical pathway induced by externally applied virus-specific dsrna in potato plants // Int J Mol Sci. 2023. V. 24. № 21. P. 15769–15769.
3. Samarskaya V.O., Ryabov E.V., Gryzunov N., Spechenkova N., Kuznetsova M., Ilina I., Suprunova T., Taliansky M.E., Ivanov P.A., **Kalinina N.O.** The Temporal and Geographical Dynamics of Potato Virus Y Diversity in Russia // Int J Mol Sci. 2023. V. 24. № 19. P. 14833.
4. Glushkevich A., Spechenkova N., Fesenko I., Knyazev A., Samarskaya V., **Kalinina N. O.**, Taliansky, M. Love A. J. Transcriptomic reprogramming, alternative splicing and rna methylation in potato (solanum tuberosum L.) plants in response to potato virus y infection // Plants. 2022. V. 11. № 5. P. 635.

2. Ф.И.О.: Гамбарян Александра Сергеевна

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 03.00.06 Вирусология

Должность: ведущий научный сотрудник лаборатории молекулярной биологии вирусов

Место работы: ФГАНУ Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН (Институт полиомиелита)

Адрес места работы: 108819, Российская Федерация, город Москва, внутренний территориальный городской муниципальный округ Филимонковский, посёлок Института полиомиелита, дом 8, корпус 1,

Тел.: +7(495)841-90-02

E-mail: sue_polio@chumakovs.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Zhdanov G., **Gambaryan A.**, Akhmetova A., Yaminsky I., Kukushkin V., Zavyalova E. Nanoisland sers-substrates for specific detection and quantification of influenza a virus // Biosensors. 2023. V. 14. № 1. P. 20–20.
2. Kukushkin V., Ambartsumyan O., Subekin A., Astrakhantseva A., Gushchin V., Nikonova A., Dorofeeva A., Zverev V., Keshek A., Meshcheryakova N., Zaborova O., **Gambaryan A.**, Zavyalova E. Multiplex lithographic sers aptasensor for detection of several respiratory viruses in one pot // Int J Mol Sci. 2023. V. 24. № 9. P. 8081.
3. Osminkina L. A., Agafilushkina S. N., Kropotkina E. A., Saushkin N. Y., Bozhev I. V., Abramchuk S. S., Jeanne V. Samsonova J. V., **Gambaryan A. S.** Antiviral adsorption activity of porous silicon nanoparticles against different pathogenic human viruses // Bioact Mater. 2022. V. 7. P. 39–46.

3. Ф.И.О.: Марданова Евгения Сергеевна

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 1.5.3 – «молекулярная биология»

Должность: ведущий научный сотрудник лаборатории систем молекулярного клонирования

Место работы: Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»

Адрес места работы: 119071, г. Москва, Ленинский проспект, д. 33, стр. 2

Тел.: +7 (499) 783-32-64

E-mail: mardanovaes@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Vasyagin E. A., Zyкова A. A., **Mardanova E. S.**, Nikitin N. A., Shuklina M. A., Ozhereleva O. O., Stepanova L. A., Tsybalova L. M., Blokhina E. A., Ravin N. V. Influenza A Vaccine Candidates Based on Virus-like Particles Formed by Coat Proteins of Single-Stranded RNA Phages Beihai32 and PQ465 // Vaccines. 2024. V. 12. № 9. P. 1033.
2. Blokhina E. A., **Mardanova E. S.**, Zyкова A. A., Stepanova L. A., Shuklina M. A., Tsybalova L. M., Ravin N. V. Plant-Produced Nanoparticles Based on Artificial Self-Assembling Peptide Bearing the Influenza M2e Epitope // Plants. 2023. V. 12. № 11. P. 2228.
3. **Mardanova E. S.**, Kotlyarov R. Y., Stuchinskaya M. D., Nikolaeva L. I., Zahmanova G., Ravin N. V. High-Yield Production of Chimeric Hepatitis E Virus-Like Particles Bearing the M2e Influenza Epitope and Receptor Binding Domain of SARS-CoV-2 in Plants Using Viral Vectors // Int J Mol Sci. 2022. V. 23. №. 24. P. 15684.

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

 Подпись, печать