

**Сведения об официальных оппонентах  
по диссертации Мардановой Евгении Сергеевны**  
*«Разработка систем экспрессии рекомбинантных белков в растениях на основе самореплицирующихся вирусных векторов и их применение для получения антигенов возбудителей инфекционных заболеваний»*

**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 AP, Shuklina M, Vasin A, Stukova M, Egorov A. IgG $\kappa$  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 YI, Lengert EV, Tarakanchikova YV, Muslimov AR, Saveleva MS, Genina EA, Radchenko IL, Stepanova LA, Vasin AV, Sukhorukov GB, Tsybalova LM. Non-invasive transcutaneous influenza immunization using vaccine-loaded vaterite particles. *J Mater Chem B.* 2023; 11(17):3860-3870.
3. Tsybalova LM, Stepanova LA, Ramsay ES, Vasin AV. Influenza B: Prospects for the Development of Cross-Protective Vaccines. *Viruses.* 2022; 14(6):1323.

**2. Ф.И.О.:** Гущин Владимир Алексеевич

**Ученая степень:** доктор биологических наук

**Ученое звание:**

**Научная(ые) специальность(и):** доктор биологических наук по специальностям 3.2.2 – «эпидемиология» и 1.5.10 – «вирусология» (биологические науки) и кандидат биологических наук по специальности 1.5.3 - Молекулярная биология (биологические науки)

**Должность:** заведующий лабораторией механизмов популяционной изменчивости патогенных микроорганизмов, отдел арбовирусов.

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени Почетного академика Н. Ф. Гамалеи» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Институт вирусологии им. Д. И. Ивановского.

**Адрес места работы:** 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, дом 18

**Тел.:** +7 903 751 57 86

**E-mail:** vladimir.a.gushchin@gamaleya.org

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

1. Gushchin VA, Pochtovyi AA, Kustova DD, Ogarkova DA, Tarnovetskii IY, Belyaeva ED, Divisenko EV, Vasilchenko LA, Shidlovskaya EV, Kuznetsova NA, Tkachuk AP, Slutskiy EA, Speshilov GI, Komarov AG, Tsibin AN, Zlobin VI, Logunov DY, Gintsburg AL. Dynamics of SARS-CoV-2 Major Genetic Lineages in Moscow in the Context of Vaccine Prophylaxis. *Int J Mol Sci.* 2022 Nov 24;23(23):14670. doi: 10.3390/ijms232314670. PMID: 36498998; PMCID: PMC9736394.
2. Kovalenko AO, Ryabchevskaya EM, Evtushenko EA, Manukhova TI, Kondakova OA, Ivanov PA, Arkhipenko MV, Gushchin VA, Nikitin NA, Karpova OV. Vaccine Candidate Against COVID-19 Based on Structurally Modified Plant Virus as an Adjuvant. *Front Microbiol.* 2022 Feb 28;13:845316. doi: 10.3389/fmicb.2022.845316. PMID: 35295298; PMCID: PMC8919459.
3. Karpov DS, Goncharenko AV, Usachev EV, Vasina DV, Divisenko EV, Chalenko YM, Pochtovyi AA, Ovchinnikov RS, Makarov VV, Yudin SM, Tkachuk AP, Gushchin VA. A Strategy for the Rapid Development of a Safe *Vibrio cholerae* Candidate Vaccine Strain. *Int J Mol Sci.* 2021 Oct 28;22(21):11657. doi: 10.3390/ijms222111657. PMID: 34769085; PMCID: PMC8583953.

**3. Ф.И.О.:** Морозов Сергей Юрьевич

**Ученая степень:** доктор биологических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная(ые) специальность(и):**

03.00.03 – молекулярная биология

**Должность:** заведующий лабораторией геномной инженерии вирусов отдела биохимии вирусов растений

**Место работы:** НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

**Адрес места работы:** 119992, Москва, Ленинские горы, дом 1, стр. 40.

**Тел.:** +7(495)9393198

**E-mail:** morozov@genebee.msu.su

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

1. Chergintsev DA, Solovieva AD, Atabekova AK, Lezzhov AA, Golyshev SA, Morozov SY, Solovyev AG. Properties of Plant Virus Protein Encoded by the 5'-Proximal Gene of Tetra-Cistron Movement Block. *Int J Mol Sci.* 2023; 24(18):14144.
2. Atabekova AK, Solovieva AD, Chergintsev DA, Solovyev AG, Morozov SY. Role of Plant Virus Movement Proteins in Suppression of Host RNAi Defense. *Int J Mol Sci.* 2023; 24(10):9049.
3. Morozov SY, Solovyev AG. Bioinformatic Analysis Predicts a Novel Genetic Module Related to Triple Gene and Binary Movement Blocks of Plant Viruses: Tetra-Cistron Movement Block. *Biomolecules.* 2022; 12(7):861.

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

---

*Подпись, печать*