

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Чергинцева Денис Александровича
«Дополнительные белки, кодируемые генными модулями, родственными тройному блоку транспортных генов вирусов растений»

1. Ф.И.О.: Равин Николай Викторович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 03.02.02 – Вирусология (Биологические науки)

Должность: заместитель директора по научной работе, заведующий лабораторией систем молекулярного клонирования

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

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

Тел.: +7 (499) 783-32-64

E-mail: nravin@biengi.ac.ru

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

1. Blokhina E.A., Mardanova E.S., Zykova 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. 12(11): 2228.
2. Mardanova E.S., Kotlyarov R.Y., **Ravin N.V.** Rapid Transient Expression of Receptor-Binding Domain of SARS-CoV-2 and the Conserved M2e Peptide of Influenza A Virus Linked to Flagellin in *Nicotiana benthamiana* Plants Using Self-Replicating Viral Vector // *Plants* 2022. 11(24): 3425.
3. Vasyagin E.A., Zykova A.A., Blokhina E.A., Ozhereleva O.O., Stepanova L.A., Shuklina M.A., Klotchenko S.A., Mardanova E.S., **Ravin N.V.** Chimeric Virus-like Particles Formed by the Coat Proteins of Single-Stranded RNA Phages Beihai32 and PQ465, Simultaneously Displaying the M2e Peptide and the Stalk HA Peptide from Influenza a Virus, Elicit Humoral and T-Cell Immune Responses in Mice // *Vaccines*. 2025. 13(11): 1117.

2. Ф.И.О.: Брейгина Мария Александровна

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 1.5.21 - Физиология и биохимия растений (Биологические науки)

Должность: доцент кафедры физиологии растений

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», Биологический факультет

Адрес места работы: 119234, Россия, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12

Тел.: +7 (495) 939-12-09

E-mail: breygina@mail.bio.msu.ru

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

1. **Breygina M.**, Kochkin D. V., Podobedova A., Kushunina M., Afonin D., Klimenko E. Detection of Abscisic Acid and Jasmonates in Stigma Exudates and Their Role in Pollen Germination // *Horticulturae*. 2025. Vol. 11. № 9. P. 1146.
2. **Breygina M.**, Luneva O., Babushkina K., Kushunina M., Lazareva N., Klimenko E. Which reactive oxygen species are produced on wet stigmas of different monocot plants? // *Plant Growth Regulation* 2025 105:4. 2025. Vol. 105. № 4. P. 1195–1205.
3. **Breygina M.**, Luneva O., Schekaleva O., Lazareva N., Babushkina K., Kirilyuk I.A. Pattern of ROS generation and interconversion on wet stigmas in basal and divergent angiosperms // *Plant Growth Regulation* 2023 101:2. 2023. Vol. 101. № 2. P. 463–472.
4. Schekaleva O., Luneva O., Klimenko E., Shaliukhina S., **Breygina M.** Dynamics of ROS production, SOD, POD and CAT activity during stigma maturation and pollination in *Nicotiana tabacum* and *Lilium longiflorum* // *Plant Biology*. 2024. Vol. 26. № 7. P. 1240–1246.

3. Ф.И.О.: Спеченкова Надежда Андреевна

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 1.5.6 - Биотехнология (Химические науки)

Должность: научный сотрудник лаборатории функциональной геномики и протеомики растений

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственный научный центр Российской Федерации Институт биорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук, Отдел молекулярной биологии и биотехнологии растений

Адрес места работы: 117997, Москва, ГСП-7, улица Миклухо-Маклая, дом 16/10

Тел.: +7 (495) 335-01-00

E-mail: solanum@ibch.ru

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

1. Gryzunov N., Morozov S.Y., Suprunova T., Samarskaya V., **Spechenkova N.**, Yakunina S., Kalinina N.O., Taliansky M. Genomes of Alphanucleorhabdovirus *Physostegiae* Isolates from Two Different Cultivar Groups of *Solanum melongena* // *Viruses*. 2024. Vol. 16. № 10. P. 1538.
2. Samarskaya V., Kuznetsova M., Gryzunov N., **Spechenkova N.**, Bagdasarova P., Ryabov E. V., Taliansky M., Kalinina N.O. Identification of Two Novel Recombinant Types of Potato Virus Y from *Solanum tuberosum* Plants in the Southern Region of Russia // <https://doi.org/10.1094/PDIS-10-24-2151-SC>. 2025. Vol. 109. № 5. P. 998–1003.
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 // *International Journal of Molecular Sciences*. 2023a. Vol. 24. № 19. P. 14833.

4. 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 // International Journal of Molecular Sciences. 2023b. Vol. 24. № 21. P. 15769.
5. Samarskaya V.O., **Spechenkova N.**, Markin N., Suprunova T.P., Zavriev S.K., Love A.J., Kalinina N.O., Taliansky M. Impact of Exogenous Application of Potato Virus Y-Specific dsRNA on RNA Interference, Pattern-Triggered Immunity and Poly(ADP-ribose) Metabolism // International Journal of Molecular Sciences. 2022. Vol. 23. № 14. P. 7915.

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

Подпись, печать