

**Сведения об официальных оппонентах**  
**по диссертации Ершовой Натальи Михайловны**  
«Роль гомолога ингибитора пептидаз Кунитца *Nicotiana benthamiana* в системе взаимодействий вирус-растение»

**1. Ф.И.О.: Голденкова-Павлова Ирина Васильевна**

**Ученая степень: доктор биологических наук**

**Ученое звание: доцент**

**Научная специальность: 03.02.07. Генетика**

**Должность: заведующая Лабораторией функциональной геномики**

**Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева Российской академии наук**

**Адрес места работы: 127276, Ботаническая улица, 35, Москва**

**Тел.: +7-499-678-53-56**

**E-mail: irengold58@gmail.com**

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

- 1) Голденкова-Павлова И.В. Altered fatty acid composition of *Nicotiana benthamiana* and *Nicotiana excelsior* leaves with different localizations of  $\Delta 9$  acyl-lipid desaturase under transient overexpression of the cyanobacterial desC gene. *Biologia Plantarum*. 2020. 64: 167-177
- 2) Голденкова-Павлова И.В. Development of dual reporter vector system for estimating translational activity of regulatory elements. *BMC Plant Biology* (2022) 22:356
- 3) Голденкова-Павлова И.В. Molecular Orchestration of Plant Translation under Abiotic Stress. *Cells* 2023, 12, 2445.

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

**Ученая степень: доктор биологических наук**

**Ученое звание: профессор**

**Научная специальность: 1.5.10 - Вирусология**

**Должность: заведующий отделом 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: 119992, Россия, г. Москва, Ленинские горы, дом 1, стр. 40**

**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 AK, Lazareva EA, Lezzhov AA, Golyshev SA, Skulachev BI, Morozov SY, Solovyev AG. Defense Responses Induced by Viral Movement Protein and Its Nuclear Localization Modulate Virus Cell-to-Cell Transport. *Plants*. 2024; 13(18):2550.

- 2) Atabekova AK, Golyshev SA, Lezzhov AA, Skulachev BI, Moiseenko AV, Yastrebova DM, Andrianova NV, Solovyev ID, Savitsky AP, Morozov SY, et al. Fine Structure of Plasmodesmata-Associated Membrane Bodies Formed by Viral Movement Protein. *Plants*. 2023; 12(24):4100.
- 3) Morozov SY, Lezzhov AA, Solovyev AG. 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 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. *International Journal of Molecular Sciences*. 2023; 24(18):14144.
- 5) Atabekova AK, Solovieva AD, Chergintsev DA, Solovyev AG, Morozov SY. 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.: Гасанова Татьяна Владимировна**

**Ученая степень:** кандидат биологических наук

**Ученое звание:**

**Научная специальность:** 03.00.06 – Вирусология

**Должность:** старший научный сотрудник

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

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

**Тел.:** +7(495) 939-53-67

**E-mail:** tv.gasanova@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) Bragina Elizaveta, Kurchashova Svetlana, Suhomlinova Marina, Gasanova Tatiana, Ermolaeva Svetlana, Sorokina Tatyana, Kirs Eva, Arifulin Evgeniy, Solovova Olga, Ryzhkova Oxana, Khayat Sabina, Andreeva Marina, Chernykh Vyacheslav Atypical structure of the nuclear membrane, distribution of nuclear pores and lamin B1 in spermatozoa of patients with complete and partial globozoospermia // *Frontiers in genetics*, 2024, том 15, с. 01-14
- 2) Ivanov Peter A., Gasanova Tatiana V., Repina Maria N., Zamyatnin Andrey A. Signaling and Resistosome Formation in Plant Innate Immunity to Viruses: Is There a Common Mechanism of Antiviral Resistance Conserved across Kingdoms? // *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, том 24, № 17.
- 3) Mazina Svetlana, Gasanova Tatiana, Kozlova Ekaterina, Popkova Anna, Fedorov Anton, Bukharina Irina, Pashkova Anna, Larionov Maxim, Abdullayev Rahman oglu Rahim, Isaev Vugar oglu Urfat Biodiversity of Phototrophs and Culturable Fungi in Gobustan Caves // *Life*, 2023, том 13, № 1, с. 164-177.
- 4) Drygin Y., Butenko K., Gasanova T. Polyclonal antibodies against potato spindle tuber viroid RNA // *Front. Biosci. (Elite Ed)*, 2022. – Vol. 14, № 1. – P. 1–10.

- 5) Odilov A., Volkov A., Abdullaev A., Gasanova T., Lipina T., Babichenko I.  
COVID-19: Multiorgan dissemination of SARS-CoV-2 is driven by pulmonary  
factors// Viruses, 2022. – Vol. 14, № 1. – P. 39.

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

---

*Подпись, печать*