

## Сведения

об официальном оппоненте диссертации **Быковой Анастасии Владимировны**, представившей диссертационную работу «Структурно-функциональная характеристика генов, определяющих устойчивость картофеля к холодовому стрессу» по специальности 1.5.7. - «Генетика».

- фамилия, имя, отчество (полностью, без сокращений) официального оппонента -- **Матвеева Татьяна Валерьевна;**
- ученая степень (полностью, без сокращений), шифр и название научной специальности и отрасли науки, по которой официальным оппонентом защищена диссертация – **доктор биологических наук по специальности 03.02.07 - Генетика;**
- ученое звание (при наличии) -- **доцент,**
- полное название организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет - **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»,**
- ведомственная принадлежность организации - **Правительство Российской Федерации,**
- занимаемая в этой организации должность -- **ведущий научный сотрудник, профессор;**
- почтовый адрес организации - **199034, г. Санкт-Петербург, Университетская набережная, д. 7/9,**
- телефон - **+7(812)3636105,**
- адрес электронной почты – **t.v.matveeva@spbu.ru**

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций).

1. Issa, S.S.; Zelinsky, A.A.; Fayoud, H.J.; Zhidkin, R.R.; Matveeva, T.V. Targeting SARS-CoV-2 Main Protease: A Bacteria-Based Colorimetric Assay for Screening Natural Antiviral Inhibitors. *Viruses* 2026, 18, 178. <https://doi.org/10.3390/v18020178>
2. Matveeva T.V., Zhurbenko P.M., Khafizova G.V. Shaposhnikov A.D., Zhidkin R.R., Rodionov A.V. Agrobacterium-derived DNA sequences in phylogenetic studies of plants. *Vavilovskii Zhurnal Genetiki i Seleksii / Vavilov Journal of Genetics and Breeding* • 2025 • 29 • 6 858
3. Bogomaz, O.D.; Bemova, V.D.; Mirgorodskii, N.A.; Matveeva, T.V. Evolutionary Fate of the Opine Synthesis Genes in the *Arachis L.* Genomes. *Biology* 2024, 13, 601. <https://doi.org/10.3390/biology13080601>
4. Khafizova, G.V.; Sierro, N.; Ivanov, N.V.; Sokornova, S.V.; Polev, D.E.; Matveeva, T.V. *Nicotiana noctiflora* Hook. Genome Contains Two Cellular T-DNAs with Functional Genes. *Plants* 2023, 12, 3787. <https://doi.org/10.3390/plants12223787>
5. Zhidkin, R.; Zhurbenko, P.; Bogomaz, O.; Gorodilova, E.; Katsapov, I.; Antropov, D.; Matveeva, T. Biodiversity of rolB/C-like Natural Transgene in the Genus *Vaccinium L.* and Its Application for Phylogenetic Studies. *Int. J. Mol. Sci.* 2023, 24, 6932. <https://doi.org/10.3390/ijms24086932>
6. Matveeva T, Andronov E, Chen K. Editorial: Rhizobiaceae mediated HGT: Facts, mechanisms, and evolutionary consequences. *Front Plant Sci.* 2023 Feb 1;14:1149426. doi: 10.3389/fpls.2023.1149426.
7. Chen K, Zhurbenko P, Danilov L, Matveeva T, Otten L. Conservation of an Agrobacterium cT-DNA insert in *Camellia* section *Thea* reveals the ancient origin of tea plants from a genetically modified ancestor. *Front Plant Sci.* 2022 Dec 6;13:997762. doi: 10.3389/fpls.2022.997762. PMID: 36561442; PMCID: PMC9763466.
8. Issa SS, Sokornova SV, Zhidkin RR, Matveeva TV. The Main Protease of SARS-CoV-2 as a Target for Phytochemicals against Coronavirus. *Plants (Basel).* 2022 Jul 17;11(14):1862. doi: 10.3390/plants11141862. PMID: 35890496; PMCID: PMC9319234.
9. Matveeva T, Otten L. Opine biosynthesis in naturally transgenic plants: Genes and products. *Phytochemistry.* 2021, 189:112813. doi: 10.1016/j.phytochem.2021.112813. 8. Sokornova SV, Matveeva TV. Iridoid glycosides of the tribe Antirrhineae. *Phytochemistry Reviews.* 2021. doi.org:10.1007/s11101-021-09774-0.
10. Sokornova S.V., Matveeva T.V. Phylogenetic Relationships of Ascomycetes Opine Synthases In: Selected abstracts of Bioinformatics: from Algorithms to Applications 2021 Conference. *BMC Bioinformatics* 22, 591 (2021). <https://doi.org/10.1186/s12859-021-04475-z>

11. Porokhovinova, E.A., Matveeva, T.V., Khafizova, G.V. et al. Fatty acid composition of oil crops: genetics and genetic engineering. Genet Resour Crop Evol 69, 2029–2045 (2022). <https://doi.org/10.1007/s10722-022-01391-w>
12. Шапошников А.Д., Матвеева Т.В. Разнообразие генов синтеза опинов и их продуктов у представителей различных таксонов // Экологическая генетика. - 2023. - Т. 21. - №2. - С. 137-154. doi: 10.17816/ecogen492282

*Т. В. Матвеева*  
16.02.2026

