

Председателю диссертационного
совета 24.1.235.01 на базе ФГБНУ
«Федеральный исследовательский центр
Всероссийский институт генетических
ресурсов растений имени Н.И. Вавилова»

д.б.н. И.Г. Лоскутову

Я, *Матвеева Татьяна Валерьевна* профессор кафедры генетики и биотехнологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет", доктор биологических наук, доцент, выражаю согласие выступить официальным оппонентом диссертации **Гуриной Алёны Алексеевны** на тему "Полиморфизм R генов у примитивных культурных видов секции Petota Dumort. рода *Solanum* L." на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 - «Генетика».

06.02.2024



Сведения

об официальном оппоненте диссертации **Гуриной Алёны Алексеевны** на тему "Полиморфизм *R* генов у примитивных культурных видов секции *Petota Dumort.* рода *Solanum L.*" на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 - «Генетика».

- фамилия, имя, отчество – Матвеева Татьяна Валерьевна;

- ученая степень – доктор биологических наук, ученое звание - доцент, шифр и название специальности, по которой защищена диссертация - : 03.02.07 - Генетика

- место работы - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет", должность – профессор кафедры генетики и биотехнологии;

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

1. 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>

2. 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>

3. **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.

4. 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** 6;13:997762. doi: 10.3389/fpls.2022.997762.

5. 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** 17;11(14):1862. doi: 10.3390/plants11141862.

6 **Matveeva T**, Otten L. Opine biosynthesis in naturally transgenic plants: Genes and products. *Phytochemistry.* **2021**, *189*:112813. doi: 10.1016/j.phytochem.2021.112813.

7. Sokornova SV, **Matveeva TV**. Iridoid glycosides of the tribe *Antirrhineae*. *Phytochemistry Reviews.* 2021. doi.org:10.1007/s11101-021-09774-0.

8. 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>
9. 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 **2022**. 69, 2029–2045. <https://doi.org/10.1007/s10722-022-01391-w>
10. **Matveeva, T.V.** New naturally transgenic plants: **2020** update. Biol. Commun. 2021, 66, 36–46
11. **Matveeva, T.V.** Why do plants need agrobacterial genes? Ecol. Genet. **2021**, 19, 365–375.
12. Khafizova, G.V., **Matveeva, T.V.** Polymorphism in Sequences of Agrobacterial Origin in Nicotiana tabacum Cultivars. Russian Journal of Genetics, 2020, 56(10), c. 1269-1271
- 13/ **Matveeva, T.**, Khafizova, G., & Sokornova, S. In Search of Herbal Anti-SARS-Cov2 Compounds. Frontiers in plant science, **2020**. 11, 589998. <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.589998>
14. **Matveeva, T.V.** & Otten, L. Widespread occurrence of natural genetic transformation of plants by *Agrobacterium*. Plant Mol Biol. **2019**. 101: 415. <https://doi.org/10.1007/s11103-019-00913-y>
15. **Matveeva T.V.**, Porokhovinova, E.A, Shelenga, T.V., Matveeva, T.V., Grigorieva, E.A., Brutch, N.B. Polymorphism of genes controlling low level of linolenic acid in lines from VIR flax genetic collection. Ecological Genetics, **2019**. 17(2), c. 5-19

06.02.2024

