

Председателю диссертационного совета
24.1.016.01 (Д 006.027.01), на базе
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Всероссийский научно-
исследовательский институт
сельскохозяйственной биотехнологии»
академику РАН
Харченко Петру Николаевичу

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Мартиросяна Левона Юрьевича на тему «Биотехнологические аспекты получения новых форм каучуконоса *Taraxacum kok-saghyz* L.E. Rodin и разработка условий их аэропонного культивирования», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6 – Биотехнология (биологические науки).

Камионская Анастасия Михайловна, кандидат биологических наук, руководитель группы биоинженерии растений, заместитель директора по научной работе Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук» (ФИЦ Биотехнологии РАН).

Камионская Анастасия Михайловна является специалистом в области: агробиотехнологии, генетической и клеточной инженерии растений, вертикального земледелия.

Камионская Анастасия Михайловна имеет публикации, связанные с проблематикой диссертационной работы:

1. Nezhdanova, A. V., Kulakova, A. V., Slugina, M. A., Kamionskaya, A. M., Kochieva, E. Z., & Shchennikova, A. V. (2024). Effect of Partial Knockout of the Plastid Starch Phosphorylase Gene NtPHO1-L1 on the Metabolism of Carbohydrates and Carotenoids in *Nicotiana tabacum* L. Leaves. *Russian Journal of Plant Physiology*, 71(5), 163. doi: 10.1134/S1021443724604713
2. Stepanova, N., Zhilkina, T., Kamionskaya, A., & Smolikova, G. (2024). Non-Foliar Photosynthesis in Pea (*Pisum sativum* L.) Plants: Beyond the Leaves to Inside the Seeds. *Plants*, 13(20), 2945. doi: 10.3390/plants13202945
3. Timofeeva, T. A., Bubnova, A. N., Shagdarova, B. T., Varlamov, V. P., & Kamionskaya, A. M. (2024). Phenylalanine Ammonia-Lyase-Mediated Differential Response of Tomato (*Solanum lycopersicum* L.) Cultivars with Different Stress Tolerance to Treatment with Low-Molecular-Weight Chitosan. *Agronomy*, 14(2), 386. doi: 10.3390/agronomy14020386
4. Stepanova, N., Tarakhovskaya, E., Soboleva, A., Orlova, A., Basnet, A., Smolenskaya, A., & Smolikova, G. (2024). Green Light Drives Embryonic Photosynthesis and Protein Accumulation in Cotyledons of Developing Pea (*Pisum sativum* L.) Seeds. *Agronomy*, 14(10), 2367. doi: 10.3390/agronomy14102367

5. Nezhdanova, A. V., Slugina, M. A., Kulakova, A. V., Kamionskaya, A. M., Kochieva, E. Z., & Shchennikova, A. V. (2023). Effect of Mosaic Knockout of Phytoene Desaturase Gene NtPDS on Biosynthesis of Carotenoids in *Nicotiana tabacum* L. *Russian Journal of Plant Physiology*, 70(6), 116. doi: 10.1134/S1021443723601271
6. Davlekamova, A. A., Zubritsky, A. V., Timofeeva, T. A., Yakovleva, I. V., & Kamionskaya, A. M. (2023). Optimization of biolistic transformation parameters for *Nicotiana tabacum*. *Applied Biochemistry and Microbiology*, 59(3), 368-372. doi: 10.1134/S0003683823030055
7. Смоликова, Г. Н., Степанова, Н. В., Камионская, А. М., & Медведев, С. С. (2023). Фотохимическая активность формирующихся семядолей гороха (*Pisum sativum* L.) зависит от светопропускания покровных тканей и спектрального состава света. *Вавиловский журнал генетики и селекции*, 27(8), 980-987. doi: 10.18699/VJGB-23-113
8. Nezhdanova, A. V., Efremov, G. I., Slugina, M. A., Kamionskaya, A. M., Kochieva, E. Z., & Shchennikova, A. V. (2022). Effect of a radical mutation in plastidic starch phosphorylase PHO1a on potato growth and cold stress response. *Horticulturae*, 8(8), 730. doi: 10.3390/horticulturae8080730
9. I.V. Yakovleva, A.M. Kamionskaya. State of the art: Russia starts genome-edited plant assessment. *Trends in Biotechnology*. 2022; 40(6): 635-638. DOI: 10.1016/j.tibtech.2021.12.004
10. Закурин А. О., Щенникова А. В., Камионская А. М. Светокультура растениеводства защищенного грунта: фотосинтез, фотоморфогенез и перспективы применения светодиодов // *Физиология растений*. – 2020. – Т. 67. – №. 3. – С. 246-258. doi: 10.31857/S0015330320030227

зам. директора
ФИЦ Биотехнологии РАН

д.б.н., профессор Н.В. Равин



02 июля 2025 г.

