

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

Митрофанова Ирина Вячеславовна, доктор биологических наук, член-корреспондент РАН, главный научный сотрудник, заведующая научно-исследовательским отделом экспериментальной биологии и патологии растений, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук, 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).

Митрофанова Ирина Вячеславовна является специалистом в области биотехнологии и геномики растений, мониторинга и диагностики вирусных патогенов в садовых агроценозах. Ею разработаны системы оздоровления *in vitro* для целого ряда культур и пути получения безвирусного посадочного материала; исследованы закономерности соматического эмбриогенеза и органогенеза *in vitro* высших растений.

Митрофанова Ирина Вячеславовна имеет публикации, связанные с проблематикой диссертационной работы:

1. Slobodova N., Gladysheva-Azgari M., Sharko F., Petrova K., Boulygina E., Tsygankova S., Mitrofanova I. Genetic diversity of the collection of far eastern *Actinidia* spp. revealed by RAD sequencing technology // Plants.- 2025.- Т. 14.- № 1.- С. 7.
2. Моцарь Е.В., Шевелева А.А., Шарко Ф.С., Митрофанова И.В., Чирков С.Н. Секвенирование и анализ полного генома российского изолята вируса а черешни (Cherry virus A) // Вестник Московского университета. Серия 16: Биология.- 2024.- Т. 79.- № 3.- С. 221-226.
3. Келдыш М.А., Червякова О.Н., Шелепова О.В., Митрофанова И.В., Петруня И.В., Судариков К.А., Гулевич А.А., Баранова Е.Н. Сравнительный анализ оптических методов выявления и идентификации вирусной инфекции при мониторинге вегетативно размножаемых сортов

- сирени // Фотоника.- 2024.- Т. 18.- № 8.- С. 660-669.
4. Челомбит С.В., Лесникова-Седошенко Н.П., Митрофанова И.В. Особенности введения, микроразмножения и сохранения двух сортов инжира в условиях *in vitro* // Бюллетень Государственного Никитского ботанического сада.- 2024.- № 151.- С. 52-61.
 5. Жданова И.В., Лесникова-Седошенко Н.П., Митрофанова И.В. Особенности морфогенеза лавандина (*Lavandula* × *intermedia* Emeric ex Loisel.) в культуре *in vitro* // Бюллетень Государственного Никитского ботанического сада.- 2024.- № 153.- С. 61-69.
 6. Krakhmaleva I.L., Molkanova O.I., Orlova N.D., Koroleva O.V., Mitrofanova I.V. *In vitro* morpho-anatomical and regeneration features of cultivars of *Actinidia kolomikta* (Maxim.) Maxim // Horticulturae.- 2024.- Т. 10.- № 12.- С. 1335.
 7. Семенова Д.А., Молканова О.И., Ахметова Л.Р., Митрофанова И.В. Влияние состава питательной среды на регенерацию *in vitro* некоторых сортов *Clematis* L. // Вестник КрасГАУ.- 2023.- № 4 (193).- С. 66-73.
 8. Krakhmaleva I.L., Molkanova O.I., Orlova N.D., Koroleva O.V., Mitrofanova I.V. Plant growth regulators on the micropropagation of *Actinidia* cultivars // Ciencia e Agrotecnologia.- 2023.- Т. 47.- С. e008923.
 9. Семенова Д.А., Крахмалева И.Л., Мишанова Е.В., Молканова О.И., Митрофанова И.В. Особенности регенерации перспективных сортов *Actinidia arguta* в культуре *in vitro* // Таврический вестник аграрной науки.- 2023.- № 1 (33).- С. 93-103.
 10. Hussien M., Molkanova O., Mitrofanova I. *Micropropagation of Trichopilia suavis* Lindl. & Paxton // Ornamental Horticulture.- 2023.- Т. 29.- № 3.- С. 365-374.
 11. Mitrofanova I.V., Lesnikova-Sedoshenko N.P., Chelombit S.V., Zhdanova I.V., Ivanova N.N., Mitrofanova O.V. The effect of plant growth regulators on the *in vitro* regeneration capacity in some horticultural crops and rare endangered plant species // Acta Horticulturae.- 2022.- Т. 1339.- С. 181-189.
 12. Корзина Н.В., Митрофанова И.В. Интенсивность освещения и морфогенез розы эфиромасличной в культуре *in vitro* // Бюллетень Государственного Никитского ботанического сада.- 2022.- № 145.- С. 157-163.
 13. Mitrofanova I., Ivanova N., Kuzmina T., Mitrofanova O., Zubkova N. *In vitro* regeneration of *Clematis* plants in the Nikita Botanical Garden via somatic embryogenesis and organogenesis // Frontiers in Plant Science. - 2021. - Vol. 12. - С. 541171.
 14. Mitrofanova I.V. Somatic embryogenesis and organogenesis in some horticultural plants // Acta Horticulturae.- 2021.- Т. 1324.- С. 1-10.
 15. Mitrofanova I., Lesnikova-Sedoshenko N., Tsiupka V., Smykov A., Mitrofanova O. Use of biotechnological methods to support the production of new peach hybrids // Horticulturae.- 2021.- Т. 7.- № 12.- С. 533.
 16. Булавин И.В., Иванова Н.Н., Митрофанова И.В. Регенерация *in vitro* и

генетическая близость растений *Hyssopus officinalis* L. // Доклады Российской академии наук. Науки о жизни.- 2021.- Т. 499.- № 1.- С. 317-321.

Ученый секретарь
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Главный ботанический сад
им. Н.В. Цицина РАН, к.б.н.

07.07.2025



Е.В. Мишанова