

Кандидат в академики РАН
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН
по специальности "растениеводство, защита и биотехнология растений"

МИТРОФАНОВА Ирина Вячеславовна

Главный научный сотрудник лаборатории защиты растений ФГБУН Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН (г. Москва), р. 19.01.1965, член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, Заслуженный деятель науки и техники Республики Крым, Лауреат Премии Автономной Республики Крым

Митрофанова И.В. – специалист в области биотехнологии, вирусологии и геномики растений, автор и соавтор 567 научных публикаций, из них 258 статей в рецензируемых журналах, 10 монографий, 4 методических пособий, 3 патентов и 1 авторского свидетельства на сорт, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2019 г. 177 научных работ, из них 2 монографии на английском языке.

Основные научные результаты Митрофановой И.В.: разработаны методологические основы сохранения растений *in vitro* и создан генобанк растительной плазмы ценных культурных и дикорастущих видов; создан концепт многопрофильной базы данных; для ограничения распространения вирусных фитопатогенов впервые исследованы их состав и этиология в агроценозах садовых культур на Юге и в Центрально-Европейской части Российской Федерации с применением молекулярно-биологических методов и метатранскриптомного секвенирования; разработаны биотехнологические системы оздоровления садовых культур; выявлены общие закономерности процессов соматического эмбриогенеза и органогенеза *in vitro* высших растений; идентифицирована группа дифференциально экспрессируемых генов, активность которых направленно увеличивается от условий регенерации *in vitro* к адаптации в открытом грунте; созданы реципиентные системы для использования в селекции, геномике и биотехнологии размножения ценных сортов садовых культур и редких эндемичных видов.

Митрофанова И.В. создала биотехнологическую школу. Под ее руководством успешно защищены 2 кандидатские и 1 докторская диссертации по специальности «биотехнология»; 2014-2021 гг. являлась профессором базовой кафедры садово-паркового и ландшафтного искусства ФГБОУ ВПО «УрГАУ». С 2022 г. ежегодно Председатель ГЭК ИБТЭиФ Крымского Федерального Университета.

Митрофанова И.В. – член редколлегии 10 рецензируемых научных изданий; член 2 диссертационных советов при ФГБУН «НБС-ННЦ» (Д900.004 и Д 900.011.02), член Ученого совета ФГБУН ГБС РАН, член экспертного совета РНФ по научным проектам, эксперт РАН, РНФ, Национального фонда подготовки кадров, руководитель Курчатовского геномного центра – НБС-ННЦ (2019-2021 гг.), с 2019 г. руководитель 2 грантов и основной исполнитель 1 гранта РНФ.

Митрофанова И.В. выдвинута кандидатом в академики РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности "растениеводство, защита и биотехнология растений" Ученым советом ФГБУН ГБС РАН, академиками РАН Афанасенко О.С., Карловым Г.И.