

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН
по специальности "растениеводство, защита и биотехнология растений*"

ДУБИНА Елена Викторовна

Главный научный сотрудник лаборатории информационных, цифровых и биотехнологий Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр риса», г. Краснодар, пос. Белозерный, 3, 09.04.1977 года рождения, доктор биологических наук, профессор РАН, лауреат премии Правительства в области науки и техники 2018 года

Дубина Е.В. – ведущий ученый в области биотехнологии, генетики и селекции в отраслях рисоводства и овощеводства, специалист по разработке ДНК-маркерных систем для масштабного анализа генетических ресурсов риса и овощных культур с целью выявления доноров целевых генов хозяйственно-ценных признаков, автор свыше 170 научных работ, из них 1 монографии, 6 книг, 2 методических рекомендаций, 7 патентов на сорта риса и 5 свидетельств на Базы данных. Индекс Хирша по РИНЦ – 11, по базе данных Web of Science – 2, по базе данных Scopus - 4.

Основные научные результаты Дубина Е.В.: разработаны методологические основы создания сортов риса и гибридов овощных культур, устойчивых к био- и абиотическим стрессорам на основе технологий ДНК-маркирования, что делает отбор селекционно-ценных генотипов предельно точным и способствует ускорению селекционного процесса, а также быстрой ротации новых высокоурожайных сортов с заданными характеристиками на внутренний рынок страны для самодостаточности отрасли рисоводства и овощеводства. Это имеет ключевое значение для продовольственной безопасности России.

Ею созданы сорта риса с высокой устойчивостью к пирикулярриозу и урожайностью 9,1 – 9,4 т/га, что позволяет получать дополнительную продукцию на сумму 1,6 – 2,3 млн. рублей /га, а также снижать использование химических средств защиты растений в рисовых агрофитоценозах. Это способствует экологизации отрасли и обеспечивает рисоводческим хозяйствам ежегодную экономию от 5000 до 7000 рублей на гектар, что при пересчете на площадь возделывания (в Краснодарском крае она – 117 тыс. га) составляет 585–819 миллионов рублей.

Разработана методология паспортизации сельскохозяйственных растений и фитопатогенных грибов на основе современных молекулярно-генетических методов исследования генома, что обеспечивает надёжность идентификации сортов сельскохозяйственных культур и патогенов. Созданы «ДНК-паспорта» штаммов фитопатогенного гриба *Pyricularia oryzae* Cav. и составлены базы данных, что позволяет вести контроль за изменчивостью расового состава возбудителя заболевания.

Выполнена программа по разработке методологических и инструментальных баз информационного обеспечения с целью оперативного прогнозирования развития и распространения болезней риса и овощных культур, что способствует грамотно и своевременно выстроить технологию обработки растений фунгицидами, снижая при этом экологическую нагрузку на окружающую среду.

Дубина Е.В. успешно совмещает научную работу с педагогической деятельностью в Кубанском государственном аграрном университете им. И.Т. Трубилина. Ею подготовлено 3 кандидата наук и осуществляется руководство 3 аспирантами, 1 соискателем и 8 магистрантами. Она является экспертом РАН, членом экспертного совета Красноярского и Кубанского научных фондов. Имеет благодарности, почетные грамоты Министерства науки и образования РФ, Министерства сельского хозяйства РФ. Является лауреатом премии Правительства РФ в области науки и техники (2018 г.). В 2012 г. удостоена дипломом РАСХН «За лучшую завершённую разработку». В 2022 г. ей присвоено звание профессора РАН. Дубина Е.В. выдвинута кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности "растениеводство, защита и биотехнология растений" Ученым советом ФГБНУ «ФНЦ риса».

*Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата (менее 51 года на момент избрания)