

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

на соискателя степени доктора биологических наук ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт риса», Дубина Елену Викторовну, представившую диссертацию на тему «ДНК-технологии (молекулярное маркирование) в селекции риса и овощных культур» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Дубина Елена Викторовна начала заниматься научной работой, будучи студенткой Кубанского государственного аграрного университета с 1998 г., который в 2000 году закончила с отличием. В этом же году поступила в аспирантуру Всероссийского научно-исследовательского института риса, а в 2003 году успешно защитила кандидатскую диссертацию на тему: «Белковые маркеры в сортовой идентификации риса» по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур (биологические науки) в диссертационном совете Д 006.026.01 при ФГБНУ «ВНИИ риса».

За период работы во ВНИИ риса (2000-2019 гг.) Дубина Е.В. прошла профессиональную деятельность от младшего научного сотрудника (2002 г.) до квалифицированного специалиста и заведующей лабораторией биотехнологии и молекулярной биологии (2017 г.). С 2018 г. успешно совмещает научную работу с педагогической деятельностью, связанную с преподаванием в аспирантуре ВНИИ риса. В настоящее время работает ведущим научным сотрудником с совмещением заведующей лабораторией информационных, цифровых и биотехнологий.

Основными проблемами научной деятельности Дубина Е.В. являются работы в области биотехнологии, селекции риса на устойчивость к био- и абиотическим стрессорам¹ с применением методов молекулярного маркирования. Для повышения эффективности маркерной селекции соискателем разработаны и внедрены в селекционный процесс ДНК-маркерные системы по идентификации генов устойчивости к пирикуляриозу. На их основе создан селекционный материал риса с повышенной устойчивостью к заболеванию.

За время работы Дубина Еленой Викторовной создано и передано на государственное сортоиспытание 4 сорта риса: Альянс, Ленарис, Капитан, Пируэт. Кроме того, на основе использования молекулярных маркеров создан селекционный материал риса устойчивый к абиотическим стрессорам (толерантности к длительному затоплению как фактору борьбы с сорнями растениями и устойчивости к пониженным положительным температурам в период прорастания семян и образования всходов), который внедрен в селекционный процесс.

Главная особенность и преимущество созданных соискателем линий и сортов риса с использованием ДНК-технологий состоит в том, что они устойчивы к ряду биотических и абиотических факторов среды (болезням, сорным растениям, холдоустойчивости), что позволяет сохранить биологическую урожайность риса и получать экологически чистую сельхозпродукцию. Новые линии и сорта адаптированы к местным агроклиматическим условиям, обладают комплексом хозяйствственно-ценных признаков. Их внедрение очень важны для рисоводов России. Это приведет к значительному сокращению применения средств химической защиты, улучшению качества продукции, прибыльности отрасли рисоводства и поднимет её экологический статус.

Бю усовершенствованы схемы семеноводческого процессов капусты белокочанной и перца сладкого на основе использования современных молекулярно-генетических методов.

Дубина Е.В. методами ПЦР-анализа провела исследования по изучению биоразнообразия фитопатогенного гриба *Pyricularia oryzae*. Создана база данных штаммов патогена, которая будет использоваться для мониторинга и контроля появления новых рас и патотипов возбудителя пирикуляриоза.

Полученные результаты опубликованы в 95 печатных работах, 71 из которых входит в базу данных РИНЦ, из них 45 научных работ в рецензируемые научные издания, рекомендованные ВАК МОН РФ, в том числе 3 научные работы, входящие в базу данных статей Web of Sciences и 1 - Scopus.

При работе над докторской диссертацией Дубина Е.В. проявила такие качества исследователя, как трудолюбие, умение аргументировать и отстаивать свое мнение, настойчивость при достижении цели и способность самостоятельно решать актуальнее научные проблемы. Елена Викторовна зарекомендовала себя как добросовестный, целеустремленный, инициативный, самостоятельный исследователь, способный к творческой научной и педагогической деятельности. Она пользуется уважением и авторитетом у коллег и аспирантов.

Научная деятельность Елены Викторовны была отмечена различными наградами, среди которых золотые медали ВДНХ, премия Администрации Краснодарского края в области науки, образования и культуры за 2012 год, премия Правительства РФ в области науки и техники за 2018 год.

Она проводит консультативные работы и стажировки по молекулярному маркированию для аспирантов ВНИИ риса и студентов ВУЗов. Принимает участие в подготовке научных кадров для отрасли рисоводства, выступает с лекциями и докладами.

На основании вышесказанного полагаю, что соискателя Е.В. Дубина следует охарактеризовать как высококвалифицированного исследователя,

достойного присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений (биологические науки).

Научный консультант,
директор ФГБНУ «ВНИИ риса»,
доктор сельскохозяйственных наук,
(06.01.01 – общее земледелие и растениеводство),
профессор

Сергей Валентинович Гаркуша

« 15 » *августа* 2019 г.

Подпись доктора сельскохозяйственных наук, профессора Гаркуши Сергея Валентиновича заверяю:

Ученый секретарь
ФГБНУ «ВНИИ риса», к.б.н.

Есаул

Любовь Владимировна Есаулова

Контактная информация:

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт риса» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации

Адрес: 350921, г. Краснодар, пос. Белозёрный, 3

Телефон: +7(861)229-41-98, 229-41-49

E-mail: arrri_kub@mail.ru