

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

Пикуновой Анны Викторовны на соискателя ученой степени кандидата биологических наук Должиковой Марии Александровны

За период выполнения диссертационной работы под моим руководством Мария Александровна Должикова проявила себя как целеустремленный исследователь, готовый расширять свои знания и умения и четко выполнять поставленные задачи. При подготовке диссертационной работы М.А. Должикова проанализировала значительное количество современных информационных источников. При выполнении работы Марией Александровной освоены необходимые методы лабораторных анализов, а также методы статистической обработки полученных данных. М.А. Должикова изучила и освоила необходимые инструменты оценки генетического разнообразия растительных ресурсов, а также методы генетического картирования.

М.А. Должикова стремится совершенствовать свои профессиональные навыки: прошла обучение в школе молодых ученых по применению секвенирования нового поколения в генетике и селекции растений PLANT NGS 2022 (Сколково, Москва); прошла обучение по повышению квалификации: «Экологический надзор и контроль» на базе БФУ имени И. Канта, прослушала семинары: «Применение технологии редактирования генома CRISPR/Cas9 в биотехнологии растений»; периодически проходит обучение на онлайн-платформах, в том числе прошла курс «Секвенирование 3-го поколения на Oxford Nanopore» и другие.

Мария Александровна Должикова является соавтором зарегистрированной базы данных: «База данных, содержащая перечень аллелей, амплифицируемых в 14 микросателлитных локусах на ДНК 128 генотипов представителей рода смородина» по теме диссертации.

Мария Александровна была исполнителем в проекте РНФ по теме диссертационных исследований 18-76-00032 «Изучение генома смородины (*Ribes L.*) с помощью ДНК маркеров», а также в проекте 23-26-00160 «Секвенирование и аннотация ядерного и хлоропластного генома красной смородины (*Ribes rubrum L.*)».

Кроме того, М.А. Должикова является соавтором научно-методических рекомендаций «К вопросу об идентификации генотипов: полиморфизм микросателлитных локусов смородины черной (*Ribes nigrum L.*) и смородины красной (*Ribes rubrum L.*)».

Результаты научных исследований М.А. Должикова неоднократно презентовала на международных и всероссийских конференциях: участие в Международном конгрессе «VII Съезд Вавиловского общества генетиков и селекционеров, посвященный 100-летию

кафедры генетики СПбГУ и ассоциированные симпозиумы», участие во Всероссийской конференции «Генетические ресурсы растений для генетических технологий» ВИР, Санкт-Петербург и в других.

М.А. Должикова имеет ряд научных публикаций, из которых по материалам диссертационных исследований опубликовано 12 статей, в том числе в журналах, рекомендованных ВАК, и входящих в международные системы цитирования Scopus и Web of Science.

За время выполнения поставленных задач М.А. Должикова проявила себя как заинтересованный, исполнительный и добросовестный научный исследователь. Работа М.А. Должиковой представляет собой самостоятельный и законченный труд.

Считаю Марию Александровну Должикову квалифицированным специалистом, заслуживающим присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. Генетика.

Пикунова Анна Викторовна,

кандидат биологических наук по специальностям:

06.01.05. Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

03.02.07. Генетика

ведущий научный сотрудник,

заведующая лабораторией биохимической генетики

отдела биотехнологии и молекулярной генетики

Федерального государственного бюджетного научного учреждения

«Всероссийский научно-исследовательский институт

селекции плодовых культур»

Тел: +79534769681, e-mail: [pikunova@orel.vniispk.ru](mailto:pikunova@orel.vniispk.ru)

Орел, « 6 » февраля 2025

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур (ФГБНУ ВНИИСПК)»

Адрес – 302530, Орловская область, Орловский муниципальный округ, дер. Жилина 1

e-mail: [info@vniispk.ru](mailto:info@vniispk.ru), телефон +7 4862 42 11 39

Подпись Пикуновой Анны Викторовны, кандидата биологических наук заверяю.

Главный специалист по кадрам Никитина Т.А.

