

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нижарадзе Татьяны Сергеевны на тему: "Теоретическое обоснование применения физических методов предпосевной обработки семян в защите зерновых злаковых культур от болезней", представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 - защита растений.

Разработка и усовершенствование систем защиты семенного материала зерновых культур от вредных организмов в целях оптимизации фитосанитарного состояния агроэкосистем, повышения их экологической безопасности несомненно остается одной из важнейших народно-хозяйственных, социальных и природоохранных проблем. С этих позиций исследования Т.С. Нижарадзе по теоретическому обоснованию применения экологически безопасных биофизических приемов и технологий в защите посевного материала зерновых культур от болезней, являются актуальными как теоретическом, так и практическом отношении.

Диссертация Т.С. Нижарадзе посвящена изучению современного состояния фитопатогенного комплекса (состав, структура, вредоносность), обитающего на зерновых культурах в Среднем Поволжье, определению оптимальных электрофизиологических режимов предпосевной обработки семян яровой пшеницы и ячменя, изучению влияния электромагнитного излучения КВЧ-диапазона и импульсного магнитного поля на их посевные качества и продуктивность растений, оценке экономической эффективности применения этих методов как элементов системы интегрированной защиты зерновых культур от болезней.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость диссертационной работы заключается в том, что автором впервые в условиях лесостепи Среднего Поволжья определены доминирующие виды фитопатогенов, поражающие яровую пшеницу и ячмень, изучена реактивность разных сортов этих культур на воздействие электромагнитного излучения и импульсного магнитного поля. На основе выполненных исследований разработана математическая модель, позволяющая прогнозировать распространение и интенсивность возбудителей корневых гнилей на зерновых культурах. Предложенные диссертантом практические рекомендации производству по защите зерновых культур от семенной инфекции позволяют повысить устойчивость растений к стрессовым факторам, улучшить фитосанитарное состояние агробиоценозов яровой пшеницы и ячменя и получить дополнительный чистый доход 607-1507 руб. с 1 га.

Выводы автора по результатам исследований полностью соответствуют поставленным задачам и хорошо обоснованы. Не вызывает сомнений, что выполненные диссертантом исследования обогатят теоретические представления о возможностях использования электромагнитного излучения КВЧ-диапазона и импульсного магнитного поля для предпосевной обработки

семян зерновых культур и будут реализованы в системах интегрированной их защиты от комплекса вредных биотрофов

Оценивая работу в целом, следует еще раз подчеркнуть, что она посвящена важной и актуальной в теоретическом и практическом отношении проблеме, выполнена на высоком методическом уровне и является законченным исследованием.

Судя по автореферату, все вышеизложенное дает основание считать, что диссертация Нижарадзе Татьяны Сергеевны соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 - защита растений.

Вилкова

Нина Александровна

главный научный сотрудник ФГБНУ  
ВИЗР, доктор сельскохозяйственных  
наук, профессор, заслуженный  
деятель науки РФ

Сухорученко

Галина Ивановна

главный научный сотрудник ФГБНУ  
ВИЗР, доктор сельскохозяйственных  
наук, профессор

Капусткина

Александра Валерьевна

научный сотрудник ФГБНУ ВИЗР,  
кандидат биологических наук

6.06.2016 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение

«Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений»  
(ФГБНУ ВИЗР)

**адрес:** 196608, Санкт-Петербург г. Пушкин, Подбельского шоссе, 3  
тел. (812) 470-51-10, e-mail: [info@vizr.spb.ru](mailto:info@vizr.spb.ru)