

## Отзыв

**на автореферат диссертации Нижарадзе Татьяны Сергеевны  
«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**

Исследования Нижарадзе Татьяны Сергеевны посвящены изучению электрофизических факторов в растениеводстве при подготовке семян зерновых культур к посеву. Актуальность обусловлена важностью использования инновационных технологий в сельскохозяйственном производстве.

Соискателем проведен мониторинг состава, соотношения, структуры, вредоносности и динамики развития патогенного комплекса возбудителей болезней растений и семян яровых зерновых культур в зависимости от климатических факторов среды лесостепной зоны Самарской области. Определено влияние изучаемых приемов предпосевной обработки семян на устойчивость растений разных сортов яровой пшеницы и ячменя к наиболее распространенным болезням. Определено влияние электрофизических приёмов предпосевной обработки семян на формирование элементов урожайности зерна яровой пшеницы и ячменя и их фактической урожайности.

Впервые изучена видовая и сортовая реакция растений злаковых зерновых культур на воздействие электромагнитного излучения и импульсного магнитного поля, определены оптимальные режимы предпосевной обработки семян электрофизическими методами, сделано сравнение в эффективности предпосевной обработки семян физическими методами и традиционными приёмами химическими протравителями и биопрепаратами. На основе многолетних исследований выявлена возрастающая роль фитопатогенных грибов из сем. *Helminthosporium* в развитии корневых гнилей, гельминтоспориозных пятнистостей, поражения семян «чёрным зародышем» в условиях лесостепи Среднего Поволжья.

Практическая значимость работы заключается в рекомендованной возможности применения предпосевной обработки семян яровой пшеницы и ячменя против фитопатогенной инфекции, для улучшения водного режима растений, повышения их устойчивости к стрессовым факторам.

Достоверность полученных материалов доказана статистической обработкой данных: дисперсионным, корреляционным и регрессионным анализами. Все поставленные перед соискателем задачи решены.

В то же время возникают замечания:

1. Стр.18, рис.8. Насколько достоверны обобщенные диаграммы? В зависимости от сорта диапазон отклонений может быть широким.

Какие сорта пшеницы и ячменя испытывали при определении оптимальной экспозиции?

2. Чем объясняется ретардантный эффект на ячмене от применения КВЧ-облучения, ИМП и препарата Агат-25? (с.24).
3. Насколько обосновано предложение применять для обработки семян комбинированный способ (импульсное магнитное поле+биопрепарат Агат 25)? В некоторых случаях (табл. 13, с.31, пшеница Безенчукская 200) экономическая эффективность от отдельного применения ИМП и Агат 25 выше, чем от их совместного.

Достаточный объем выполненной и проанализированной работы, представленный в автореферате диссертации соискателя, по актуальности, научной новизне, практической значимости соответствует предъявляемым требованиям ВАКа, а Нижарадзе Татьяна Сергеевна заслуживает присуждения искомой учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – Защита растений.

Отзыв подготовила: Барайщук Галина Васильевна, доктор биологических наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 06.01.11 «Защита растений»), профессор, ФГБОУ ВО «Омский ГАУ», профессор кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений; почтовый адрес – 644008, Россия, г. Омск, ул. Институтская площадь, д.2; телефон: (3812) 65-17-45; адрес электронной почты – barayshchuk@yandex.ru

«2» июня 2016г.

дата

подпись

Г.В. Барайщук

расшифровка

Собственноручную подпись  
Г.В. Барайщук удостоверяю:  
начальник управления  
кадров

должность

подпись

МП

Г.М.Герасимчук

расшифровка