

## 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 учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – Защита растений

Необходимость увеличения производства сельскохозяйственной продукции, в том числе и зерна полевых культур, требует внедрение новых, наиболее интенсивных технологий. Предлагаемая, автором диссертационной работы, методика подготовки семян к посеву один из элементов таких технологий. Методы, которые предлагает автор представленной работы, без сомнения важны, а исследования и выводы - актуальны.

Представленная диссертационная работа, это результат многолетнего, сложного исследовательского процесса. Автору, на основе многолетнего мониторинга, удалось выявить состав, соотношение, структуру комплекса возбудителей болезней. Изучена реакция растений на воздействия электромагнитными излучениями и импульсного магнитного поля. Определены оптимальные режимы воздействия на семена, которые оказывают стимулирующее действие на посевные качества семян. Выявлено, что физические методы предпосевной обработки семян не уступают химическим и биологическим приёмам. На основании полученных результатов исследований разработаны модели, позволяющие прогнозировать развитие наиболее вредоносных заболеваний в условиях Среднего Поволжья. Установлено, что предложенное воздействие на семена электромагнитными излучениями и импульсным магнитным полем не влияет на био- и генные структуры.

Основные положения диссертационной работы апробированы на международных, всероссийских, региональных конференциях. По материалам диссертации опубликовано 36 работ, из них 16 в журналах, рекомендованных ВАК РФ и 1 монографии.

Исследования, представленные автором, имеют несомненную новизну. Поставленные цели и задачи выполнены в полном объеме, что позволило автору получить новые ценные теоретические и практические результаты, сделать обоснованные выводы и реализовать их на практике.

Диссертация, судя по автореферату, выполнена на высоком научно-методическом уровне, является законченной научной квалификационной работой, соответствует требованиям ВАК РФ и заслуживает положительной оценки, а ее автор Нижарадзе Татьяна Сергеевна - присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – Защита растений.

Доктор с.-х. наук (06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений), профессор кафедры общего земледелия, растениеводства и защиты растений  
ФГБОУ ВО «Алтайский ГАУ»

Жаркова Сталина  
Владимировна

656049 г. Барнаул, пр. Красноармейский 98, ФГБОУ ВО «Алтайский ГАУ»,  
8-385-2-628-406  
stalina\_zharkova@mail.ru