

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Нижарадзе Татьяны Сергеевны**, выполненной 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 профилю подготовки 06.01.07 – Защита растений**.

В настоящее время низкий уровень использования инновационных технологий в сельскохозяйственном производстве и эпизодическое применение электрофизических факторов в растениеводстве при подготовке семян к посеву, является одним из факторов сдерживающих повышение урожайности и качества зерна зерновых культур.

Для успешной работы в борьбе с патогенным комплексом болезней и получении высоких урожаев необходимо более активно использовать биофизические приемы и технологии, направленные на реализацию генетического потенциала, повышать неспецифическую устойчивость растений к различным экологическим стрессам и усиливать адаптивный потенциал растений.

Автор поставила своей целью использовать экологически безопасные приемы предпосевной обработки семян электрофизическими методами в защите яровой пшеницы и ячменя от патогенного комплекса болезней в лесостепи Среднего Поволжья.

Поставленные задачи автором выполнены. Впервые в лесостепи Среднего Поволжья 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, дана сравнительная оценка эффективности действия электрофизических методов на интенсивность развития и распространения грибных болезней. Определены: оптимальные сроки режима электрофизических способов предпосевной обработки семян яровой пшеницы и ячменя; влияние изучаемых приемов предпосевной обработки семян зерновых культур на устойчивость разных сортов к болезням; эффективность физических методов предпосевной обработки семян в стабилизации фитосанитарной ситуации в посевах яровых зерновых культур и влияние электрофизических приемов предпосевной обработки семян на формирование элементов урожайности зерна и их фактической урожайности. Также исследовано влияние электрофизических способов на фитопатогенную микробиоту семян зерновых колосовых культур. Дана экономическая оценка и обоснование рациональности использования электрофизических методов, как элемента системы защиты зерновых культур от болезней.

Актуальность, научная новизна и практическая значимость работы Т.С. Нижарадзе несомненны. Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных требований, дает адекватное представление о работе. Материалы исследований подвержены математической обработке. Данные исследований в автореферате широко проиллюстрированы таблицами и рисунками.

На основании представленного в автореферате материала можно отметить, что автор делает правильное и достоверное заключение и предложения производству, в которых предлагает для выбора стратегии и оптимизации системы защитных мероприятий от наиболее опасных болезней, распространенных на посевах яровых зерновых культур в условиях лесостепной зоны Среднего Поволжья использовать прогностические модели их развития в зависимости от погодных условий весенне-летнего периода в конкретном году и регионе, для защиты зерновых культур от патогенной семенной инфекции и повышения устойчивости растений к комплексу опасных болезней ежегодно проводить обработку семян твердых сортов пшеницы и ячменя электромагнитным облучением КВЧ-диапазона.

Основные положения проведенных исследований нашли отражение в 36 опубликованных научных трудах автора.

Считаю, что диссертационная работа, выполненная на тему «Теоретическое обоснование применения физических методов предпосевной обработки семян в защите зерновых злаковых культур от болезней», отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор **Нижарадзе Т.С., заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по профилю подготовки 06.01.07 – Защита растений**.

Доктор биологических наук,

Профессор кафедры общего земледелия,  
растениеводства, агрохимии и защиты растений

Марийского государственного университета

30.05.2016 г.

Марьина-Чермных Ольга Геннадьевна

Адрес: 424002, РМЭ, г. Йошкар-Ола, ул. Красноармейская, 71, Марийский государственный университет, АТИ, каф.ОЗРА и ЗР, каб.313.

e-mail: oly6045@yandex.ru

Марьина-Чермных О.Г.