

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы Петровой Натальи Геннадьевны  
«Биологическое и токсикологическое обоснование применения средств  
защиты пшеницы яровой от листовых болезней на Северо-Западе  
Нечерноземной зоны», представляемой на соискание ученой степени  
кандидата биологических наук  
по специальности 06.01.07 – Защита растений

**Актуальность направления исследований.** Яровая пшеница является одной из самых ценных культур, обеспечивающих продовольственную безопасность страны. Одной из самых важных задач при ее производстве является защита от вредных организмов, и в особенности, – возбудителей болезней, потери зерна от которых могут достигать 30-60 %, кроме того, существенно снижается содержание в зерновой продукции питательных веществ. В настоящее время самым эффективным методом защиты пшеницы от листовых болезней является применение химических фунгицидов. Однако, способность растений формировать резистентность к фунгицидам вызывает необходимость постоянно обновлять их ассортимент. Вследствие этого, тема диссертационной работы Н.Г. Петровой весьма актуальна.

**Основной целью** исследований соискателя являлось биологическое и экотоксикологическое обоснование использования современных фунгицидов для защиты яровой пшеницы от комплекса листовых болезней.

**Научная новизна результатов исследований.** Автором диссертационной работы впервые в условиях Северо-Запада Нечерноземной зоны изучено действие современных фунгицидов, относящихся к группам триазолов, стробилуринов, карбоксамидов, а также их комбинированных инновационных препаративных форм. Установлена высокая эффективность фунгицидов: Титул 390, Альто Турбо, Триада, Капелла, Приаксор Макс, Эвито Т, Солигор, Терапевт Про в отношении основных листовых заболеваний. Разработаны регламенты их применения на яровой пшенице. Определены особенности динамики деградации действующих веществ препаратов. Исследовано влияние обработок фунгицидами: Амистар Трио, Триада, Фоликур, Эвито Т и Солигор – на фотосинтетические процессы в растениях. Рассчитаны показатели токсической и экологической нагрузки, а также коэффициенты опасности их для пчел.

**Теоретическая и практическая значимость работы** состоит в получении новых знаний о возможностях применения новых фунгицидов для защиты яровой пшеницы от комплекса фитопатогенов в период вегетации. Установлена экологически малая опасность исследованных новых фунгицидов при соблюдении разработанных регламентов их применения. Результаты исследований были учтены при государственной регистрации фунгицидов: Альто Турбо, КЭ; Триада, ККР; Терапевт Про, КС; Капелла, МЭ и Солигор, КЭ.

Диссертационная работа выполнена в рамках концепции фитосанитарной оптимизации агроэкосистем с использованием принципов

системного анализа и общепринятых методик исследований. Полевые и лабораторные эксперименты проведены в соответствии с утвержденными методами оценки биологической эффективности и безопасности фунгицидов. В работе использованы общепринятые для данных исследований методы статистической обработки данных.

На основе анализа представленного в автореферате материала можно заключить, что диссертационная работа Петровой Н.Г., в которой решена важная научная задача по биологическому и токсикологическому обоснованию применения новых фунгицидов против листовых болезней пшеницы яровой, по степени актуальности темы, уровню полученных научных результатов и их новизны, теоретической и практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор несомненно заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

20.05.2022 г.

Ведущий научный сотрудник лаборатории  
биологической защиты растений,  
ФГБНУ «Всероссийский научно исследовательский  
институт защиты растений»  
доктор сельскохозяйственных наук  
(специальность 06.01.07 – защита растений)



Рябчинская  
Татьяна Алексеевна

396030, Воронежская обл.,  
Рамонский р-он, п. ВНИИСС,  
д. 92, ФГБНУ «ВНИИЗР»  
тел. +7(47340) 5-32-95  
e-mail: vniiizr\_direktor@mail.ru

Подпись Т.А. Рябчинской заверяю.  
Специалист по кадрам



Скачкова Т.И.