

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Петровой Натальи Геннадьевны** «**Биологическое и токсикологическое обоснование применения средств защиты пшеницы яровой от листовых болезней на Северо-Западе Нечерноземной зоны**», представленную на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.07 – защита растений

Защита яровой пшеницы от комплекса листовых заболеваний представляет собой важнейший этап в технологии возделывания этой культуры, поскольку даёт возможность оказать существенное влияние на интенсивность их развития и в значительной степени снизить возможные потери урожая. Это особенно актуальным является для Нечерноземной зоны РФ, куда входит и Ленинградская область, где фитопатогенный комплекс яровой пшеницы исследован не в полной мере, а вопросы подбора наиболее эффективных фунгицидов из разных химических классов требуют более глубокого и всестороннего изучения.

Цель и задачи исследования отражают содержание диссертационной работы.

За время выполнения научной работы автором был уточнен состав патогенного комплекса яровой пшеницы. Установлено, что наиболее распространенными болезнями этой культуры в Ленинградской области являются бурая ржавчина, мучнистая роса, септориоз, а также пиренофороз. При этом проявление их на посевах яровой пшеницы варьировало от 1,0 до 41% и во много определялось складывающимися в период вегетации погодными условиями.

Оценка применения ряда фунгицидов в подавлении развития листовых пятнистостей показала их высокую эффективность. Фунгицидная активность таких препаратов как Титул 390, ККР; Альто Турбо, КЭ; Триада, ККР; Каппелла, МЭ и другие достигала 100%. При этом автор экспериментально обосновал регламент использования всех включенных в опыт препаратов применительно к конкретному виду возбудителя заболевания, с учётом одно или двукратного применения.

Диссертант выполнил очень важные исследования по установлению остаточных количеств изучаемых пестицидов в конечной продукции. Показано, что соблюдение регламентов применения ведет к быстрой деградации действующих веществ в урожае. При этом использование фунгицидов в южных регионах страны обуславливает и более быстрое

разложение действующих веществ по сравнению с тем, как это происходит в Ленинградской области.

Работа Петровой Н.Г. представляет собой законченное исследование, актуальность, новизна, а также теоретическая и практическая значимость которой не вызывает сомнения.

Диссертация «Биологическое и токсикологическое обоснование применения средств защиты пшеницы яровой от листовых болезней на Северо-Западе Нечерноземной зоны» полностью соответствует требованиям «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 года №842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата биологических наук, а её автор – Петрова Наталья Геннадьевна – заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.07 – Защита растений.

Доктор сельскохозяйственных наук,  
главный научный сотрудник,  
руководитель лаборатории защиты растений  
ФГБНУ «Федеральный аграрный  
научный центр Юго-Востока»

Стрижков Н.И.

Стрижков Николай Иванович  
доктор сельскохозяйственных наук (06.01.11 – защита растений)

Руководитель лаборатории защиты растений ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока»

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока»

410010. РФ, г. Саратов, улица Тулайкова, дом 7

Телефон 8-8452-64-76-88

E-mail: raiser\_saratov@mail.ru

17 мая 2022 года

Подпись Стрижкова Н.И. заверяю,

*заместитель директора*



*С.С. Ревежин*