

ОТЗЫВ

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

Яровая пшеница является одной из важнейших продовольственных культур у нас в стране. Вместе с тем производство ее зерна отличается крайней нестабильностью. При этом одним из факторов, вызывающих снижение стабильности производства зерна пшеницы, являются болезни культуры, потери от которых могут достигать 25-30 % валового сбора зерна. В настоящее время предотвращение возможных потерь урожая в результате поражения посевов пшеницы болезнями осуществляется в основном за счет химического метода, что приводит к увеличению пестицидной нагрузки на экосистему. Вместе с тем высокие экологические требования к производству сельскохозяйственной продукции предусматривают совершенствование ассортимента пестицидов в сторону увеличения их биологической эффективности и снижения токсичности препаратов. В этой связи диссертационное исследование Петровой Натальи Геннадьевны, посвященное проблеме агробиологического и токсикологического обоснования использования современных фунгицидов для защиты посевов пшеницы яровой от листовых болезней (фитопатогенов), является актуальным и своевременным.

Новизна исследований автора не вызывает сомнений. В результате многолетних комплексных исследований в полевых опытах на районированных в условиях Северо-Запада Нечерноземной зоны сортах яровой мягкой пшеницы Петровой Н.Г. были получены новые сведения по действию на возбудителей листовых болезней современных фунгицидов, разработаны регламенты их применения, определены особенности динамики деградации действующих веществ препаратов в растениях и зерне пшеницы.

Особый интерес работе придает исследование экологической безопасности фунгицидов, выполненное автором по трем экотоксикологическим показателям, позволившее ранжировать препараты по степени опасности.

Результаты исследований соискателя имеют большое практическое значение, которое заключается в разработке регламентов применения современных фунгицидов против листовых болезней на пшенице яровой для условий Северо-Западного региона Нечерноземной зоны и оценке их экологической опасности, что послужило основой для включения 6 новых препаратов в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ.

Достоверность полученных автором результатов не вызывает сомнений. Научные положения и выводы диссертации апробированы на международных и российских научных конференциях, основные результаты

исследования представлены в шести научных публикациях в журналах из списка ВАК РФ.

Исходя из вышесказанного, считаем, что диссертационная работа Петровой Натальи Геннадьевны по своему научному уровню, объему исследований, новизне полученных результатов и их практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Чевердин Юрий Иванович

Доктор биологических наук, 03.02.13 - почвоведение

Заведующий отделом агропочвоведения

ФГБНУ «Воронежский ФАНЦ им. В.В. Докучаева»

397 463, Воронежская область, Таловский р-н, поселок 2 участка Института им. Докучаева, квартал 5, дом 81

Телефон – 8(47352) 4-55-35

e-mail: niishlc@mail.ru

Нужная Наталия Александровна

Кандидат сельскохозяйственных наук, 06.01.01 – общее земледелие

ФГБНУ «Воронежский ФАНЦ им. В.В. Докучаева»

397 463, Воронежская область, Таловский р-н, поселок 2 участка Института им. Докучаева, квартал 5, дом 81

Телефон – 8(47352) 4-55-35

e-mail: niishlc@mail.ru

11.05.2022 г.

Подписи Ю.И. Чевердина и Н.А. Нужной заверяю

Начальник отдела кадров

ФГБНУ «Воронежский ФАНЦ»



Н.С. Балюнова

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение

«Воронежский ФАНЦ им. В.В. Докучаева»

397 463, Воронежская область, Таловский р-н, поселок 2 участка Института им. Докучаева, квартал 5, дом 81

Тел. (47352) 4-55-35, e-mail: niishlc@mail.ru