

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

