

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Петровой Натальи Геннадьевны посвящена изучению эффективности применения современных фунгицидов против листовых болезней яровой пшеницы, а также определению их токсической, экологической нагрузки и степень опасности для пчёл.

Актуальность данной темы не вызывает сомнения, поскольку потери урожая зерна пшеницы – важнейшей продовольственной культуры – могут составлять 50% и выше. В связи с этим пополнение ассортимента фунгицидов, эффективно подавляющих развитие болезней и отвечающих всем современным требованиям интегрированной защиты растений – чрезвычайно важная задача. При этом необходимо подбирать не только высокоэффективные в отношении возбудителей болезней фунгициды, но и выделять среди них наиболее безопасные для человека и окружающей среды.

В результате исследований автором получен оригинальный материал по биологической эффективности фунгицидов различных химических классов против листовых болезней яровой пшеницы, разработаны регламенты их применения. Помимо этого автор рассчитала основные экотоксикологические показатели изученных фунгицидов, что позволяет провести отбор и включать в системы защиты культуры наименее опасные для окружающей среды. На наш взгляд, в автореферате представлено недостаточно информации по влиянию применения фунгицидов на урожайность пшеницы.

Данные исследований опубликованы в 14 работах, в т.ч. 6 из них в журналах списка ВАК.

Автореферат написан четко, легко читается, выводы находятся в соответствии с содержанием автореферата.

Представленная диссертация имеет несомненную научную и практическую ценность. Ее результатом являются регламенты эффективного и безопасного использования современных фунгицидов для защиты культуры от комплекса фитопатогенов в период вегетации. Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к подобного рода работам, а соискатель Петрова Н.Г. достойна присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Главный научный сотрудник
Сибирского федерального научного
центра агробιοтехнологий РАН,
доктор биологических наук,
академик РАН,
профессор, заслуженный деятель науки РФ
(специальность: 06.01.07 – Защита растений)

Власенко Наталия Григорьевна

630501, п. Краснообск, Новосибирская обл.
Сл. тел.: (383)348-68-48
E-mail: vlas_nata@ngs.ru

24 мая 2022 г.

Подпись академика РАН, д.б.н. Н.Г. Власенко заверяю

И.о. ученого секретаря СФНЦА РАН, к.б.н.



В.И.Коркина