

## ОТЗЫВ

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

В настоящее время в практику химической защиты растений постоянно внедряются новые фунгициды на основе действующих веществ из классов триазолов, триазолинтионов, стробилуринов, карбоксаминов, а также препараты с новыми комбинациями действующих веществ, включая новые активные компоненты, и препараты с инновационными препаративными формами. Однако зачастую их биологическая эффективность применительно к определенным сельскохозяйственным культурам и конкретным почвенно-климатическим условиям их возделывания изучена недостаточно. В связи с вышесказанным, исследования, направленные на биологическое и экотоксикологическое обоснование использования современных фунгицидов для защиты пшеницы яровой от листовых болезней в условиях в Северо-Западного региона Российской Федерации, являются своевременными и актуальными.

Автор поставил перед собой выше обозначенную цель, которая достигнута путем успешного решения ряда задач, в том числе по определению токсической, экологической нагрузки и коэффициента опасности изучаемых фунгицидов для пчел.

С поставленными задачами Н.Г. Петрова справилась, обобщив обширный фактический материал. Существенным моментом являются исследования, направленные на изучение динамики деградации действующих веществ фунгицидов в растениях и зерне яровой пшеницы.

В качестве замечаний следует отметить:

- в дополнение к задаче «определить действие исследуемых препаратов на процессы фотосинтеза в растениях» (с. 4 автореферата) логичной видится задача по изучению влияния изучаемых фунгицидов на урожайность яровой пшеницы, в том числе во взаимосвязи с интенсивностью фотосинтеза, тем более, что в главе 2 «Условия, материалы и методы исследований» на с. 7 автореферата указывается, что «Количественный и качественный учет

урожая проводился в фазе полной спелости зерна путем сплошного обмолота всех растений с каждой опытной делянки. Определялись продуктивный стеблестой, общая масса зерна с делянки, масса зерна с 1 колоса и масса 1000 зерен»;

- в разделе 3.1. автореферата непонятно, о каком именно показателе «распространенность» или «развитие» болезней идет речь;

- при описании результатов исследований по изучению биологической эффективности фунгицидов имеются разночтения в сроках проведения учетов болезней после обработки: 8, 14, 18, 20, 23, 26, 32, 40 сутки, по разным фунгицидам - разные.

Отметим, что вышеуказанные замечания не влияют на существо обсуждаемой работы и не ставят под сомнение обоснованность сформулированных автором выводов.

Исходя из вышесказанного, считаем, что представленная Натальей Геннадьевной Петровой работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Профессор кафедры химии и защиты растений  
ФГБОУ ВО «Ставропольский  
государственный аграрный университет»,  
доктор сельскохозяйственных наук  
(06.01.07 - защита растений, 2013 г.),  
профессор  
(06.01.07 - защита растений, 2019 г.),  
Почетный работник  
агропромышленного комплекса России

Анна Петровна Шутко

16 мая 2022 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Ставропольский государственный аграрный  
университет»

355017, Россия, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, д.12

8(8652) 35-59-66

e-mail: [schutko.an@yandex.ru](mailto:schutko.an@yandex.ru)

