

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Яхник Яны Викторовны
«Влияние устойчивости сортов и фунгицидов на популяционную структуру
возбудителя сетчатой пятнистости листьев ячменя
в центральной агроклиматической зоне Краснодарского края»,
представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по
специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Одним из наиболее распространенных и вредоносных заболеваний ячменя озимого является сетчатая пятнистость листьев, вызываемая грибом *Pyrenophora teres* Drechsler. Несмотря на возросшее количество и объёмы обработок посевов фунгицидами, увеличились потери урожая от болезни. На юге России ежегодные потери составляют от 15 до 50 %, однако знаний о внутривидовых изменениях фитопатогена в регионе под влиянием таких важных факторов, как устойчивость сорта и действие фунгицидов, до этого исследования не было.

Автореферат диссертации демонстрирует высокий уровень научно-исследовательской работы, направленной на решение актуальной проблемы защиты ячменя от сетчатой пятнистости листьев. Работа отличается комплексным подходом, научной глубиной и ярко выраженной практической значимостью. Изучены как современные сорта ячменя (отдельно и в сортосмесях), так и химические и биологические фунгициды. Четко и обоснованно проведено сравнение между химическими и биологическими препаратами, при этом соискатель не ограничилась стандартными испытаниями эффективности препаратов, а провела анализ последствий их применения, включая оценку изменения генетического разнообразия популяции патогена. В ходе исследований определены устойчивые сорта и оптимальное соотношение сортов в сортосмеси, также изучено влияние сортов на вирулентность и агрессивность фитопатогена. Это крайне важные и современные аспекты исследований, которые имеют большое значение для прогнозирования дальнейшего развития популяции гриба и разработки интегрированной защиты ячменя от возбудителя сетчатой пятнистости листьев. Особенностью работы является применение современных цифровых подходов - создание аннотированного набора данных для автоматической семантической сегментации проявлений болезни.

Достоверность данных трехлетних полевых и лабораторных испытаний подтверждены современными методами статистической обработки. Полученные результаты обладают научной новизной и имеют значение для теории и практики защиты растений.

Основные результаты диссертационной работы были апробированы на 15 международных научно-практических конференциях и изложены в 19 печатных работах, включая публикации в изданиях, рекомендованных ВАК и индексируемых в базе данных WoS, а также в практических рекомендациях и трех базах данных.

Отмечая неоспоримую значимость проведенных исследований и представленных результатов, имеются некоторые замечания:

1. В тексте автореферата не приведено полное видовое название фитопатогена, с указанием автора (*Pyrenophora teres* Drechsler) и нет пояснений, какая именно форма распространена в регионе и изучалась соискателем - *P. teres* f. *teres* или *P. teres* f. *maculata*?

2. Требуется дополнительное пояснение вывод о повышении генетического разнообразия после обработки триазолами. Является ли это следствием селективного давления, ведущего к отбору устойчивых штаммов? Как это может повлиять на стратегию применения фунгицидов в будущем?

Эти замечания не являются критичными и не снижают научной ценности представленной диссертации.

Диссертация «Влияние устойчивости сортов и фунгицидов на популяционную структуру возбудителя сетчатой пятнистости листьев ячменя в центральной агроклиматической зоне Краснодарского края» представляет собой актуальную завершённую научно-квалификационную работу, выполненную на высоком методическом уровне, соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор Яхник Яна Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Ивебор Мария Вячеславовна,
кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05 – селекция и семеноводство, 2009 г.),
ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта» (ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК)

350038, г. Краснодар, ул. им. Филатова, 17, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта» (ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК)

Тел: (861) 275-86-53

Факс: (861) 254-27-80

E-mail: maria-iwebor@mail.ru

21 августа 2025 г.

Подпись Ивебор М.В. заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК,
заведующий сектором координации НИР,
кандидат биологических наук



Ивебор М.В.

Захарова М. В.