

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сухомлинова Валерия Юрьевича  
«Паразитическая активность *Bipolaris sorokiniana* Sacc. Shoem. на сортах яровой  
пшеницы в северной лесостепи Приобья»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук  
по специальности 4.1.3 – Агротехника, агропочвоведение, защита и карантин растений  
(сельскохозяйственные науки)

Актуальность темы научного исследования не вызывает сомнений, поскольку в условиях Сибири яровая пшеница поражается многими болезнями, среди которых наиболее вредоносной считается гельминтоспориозная (обыкновенная) корневая гниль. Улучшить ситуацию без ущерба для экологии возможно с помощью устойчивых сортов, однако в настоящее время практическая селекция сортов яровой пшеницы, устойчивых к обыкновенной корневой гнили, далека от успешного завершения. В этой связи системная оценка паразитической активности возбудителя заболевания на сортах яровой пшеницы разного географического происхождения в северной лесостепи Приобья требует уточнения.

Соискателем впервые в условиях северной лесостепи Приобья реализован системный подход к анализу функционирования актуальной паразитарной системы гельминтоспориоза яровой пшеницы: определено сопряженное влияние 15 сортообразцов растения-хозяина разного происхождения на экологические тактики жизненного цикла *B.sorokiniana*: Р – размножение, В – выживание, Т – трофических связей. Проведена системная оценка сортов по восприимчивости к корневым гнилям и по их воздействию на формирование и функционирование почвенных очагов *B.sorokiniana*. На коллекции сортов яровой пшеницы подтверждено существенное стимулирующее влияние злаковых мух на паразитическую активность фитопатогена. Сопряженное исследование сортового проявления форм гельминтоспориозной инфекции - корневой гнили в динамике по фазам вегетации (полные всходы, колошение, зрелость), темно-бурой пятнистости листьев и черноты зародыша зерна яровой пшеницы позволило уточнить закономерности реализации основной (подземные органы) и дополнительных (листья, колос) экологических ниш *B. sorokiniana* на сортах разного происхождения. Исследование динамики и интенсивности размножения микромицета на прикорневых листьях сортов яровой пшеницы уточнило знания о формировании и функционировании источников воспроизводства фитопатогенов в популяции растений-хозяев. По результатам исследований впервые проведено разделение сортов яровой пшеницы на группы по их системному влиянию на функционирование почвенных очагов фитопатогена: «эгоисты», способствующие формированию и развитию очагов и «альтруисты», подавляющие размножение и выживание возбудителя гельминтоспориоза.

Представленные результаты исследований имеют теоретическое и практическое значение. Полученные соискателем данные существенно расширяют представления о роли сортов и фитофагов в развитии и патогенезе фузариозно-гельминтоспориозных корневых гнилей яровой пшеницы. Практическая значимость определяется мониторингом корневых гнилей и фитофагов на селекционном материале, выделении ценных для селекционного процесса и сельскохозяйственной практики сортов, относительно устойчивых к корневым гнилям, ограничивающих размножение и выживание фитопатогена и тем самым обеспечивающие долговременную стабилизацию фитосанитарного состояния почвы по ее заселенности конидиями *B.sorokiniana*.

Результаты исследования используются в учебном процессе Новосибирского ГАУ при подготовке студентов по направлениям 35.03.04 «Агрономия» (уровень бакалавриата) и 35.04.04 «Агрономия» (уровень магистратуры).

Основные положения диссертации апробированы на 9 международных, всероссийских и региональных научных мероприятиях. Проводимые исследования выполнялись в рамках проекта РНФ № 20-316-90008.

Содержание диссертационной работы отражено в 15 публикациях в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, из них 1 – в журнале, включенном в международные базы Scopus.

Все положения, выносимые на защиту, обоснованы, результаты достоверны, выводы соответствуют поставленным задачам и полученным результатам.

Исследования выполнены на современном научном и методическом уровне.

Судя по автореферату, диссертация соответствует требованиям пунктов 9-14 Положения о присуждении научных степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Сухомлинов Валерий Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 14.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (сельскохозяйственные науки).

Доктор биологических наук, доцент,  
профессор кафедры биологии и экологии  
Института естественных и социально-  
экономических наук

Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Новосибирский государственный  
педагогический университет» (ФГБОУ ВО  
«НГПУ»)

630126, г. Новосибирск,  
ул. Виллойская, 28  
тел. +7 (383) 244-11-61  
E-mail: nsru@nsru.ru

Докторская диссертация защищена  
по специальности 03.02.08 – Экология

Кандидатская диссертация защищена  
по специальности 06.01.11 – защита растений  
от вредителей и болезней

10 октября 2023 года

Воробьева Ирина Геннадьевна

Подпись *Воробьева И.Г.*

Удостоверяю. Зав. канцелярией:

*Л.В. Гоман* Л.В. Гоман

