

ОТЗЫВ

на автореферат Сухомлинова Валерия Юрьевича «Паразитическая активность *Bipolaris sorokiniana* SACC. SHOEM. на сортах яровой пшеницы в северной лесостепи Приобья», представленный на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Потери урожая зерна от фитопатогенов ежегодно составляют 25-30%, а в отдельные годы превышают 40%. В этих условиях особое значение приобретает внедрение в производство устойчивых к биотическим факторам сортов. Практическая селекция сортов яровой пшеницы не восприимчивых к обыкновенной корневой гнили далека от успешного завершения, поэтому для повышения ее эффективности значительную актуальность сохраняет системная оценка взаимодействия фитопатогена и сортов растений-хозяев.

Актуальность работы Сухомлинова В.Ю. заключается в изучении сортовых аспектов взаимодействия *B. sorokiniana* Sacc. Shoem. с растениями-хозяевами в системе подземных и надземных органов, так как подбор устойчивых к болезни сортов и выявлении факторов, провоцирующих развитие болезни является одним из экологически безопасных приёмов, способных улучшать фитосанитарную ситуацию.

Научная новизна. В исследованиях автора был впервые реализован системный подход к анализу функционирования актуальной паразитарной системы гельминтоспориоза яровой пшеницы; проведена системная оценка 15 сортов по восприимчивости к корневым гнилям и по их воздействию на формирование и функционирование почвенных очагов *B. sorokiniana*; проанализирована закономерность влияния злаковых мух на паразитическую активность фитопатогена; впервые проведено сопряженное исследование сортового проявления форм гельминтоспориозной корневой гнили в динамике по фазам вегетации, темно-бурой пятнистости листьев и черноты зародыша зерна.

В результате научных исследований выделены ценные для селекционного процесса и сельскохозяйственной практики сорта, относительно устойчивые к корневым гнилям, ограничивающие размножение, выживание *B. sorokiniana* и тем самым обеспечивающие долговременную стабилизацию фитосанитарного состояния почвы.

Сравнительный анализ эмпирических данных 5 лет исследований позволил автору условно разделить сорта яровой пшеницы на 3 группы по способности к стабилизации фитосанитарного состояния почвы («альтруисты», «эгоисты», «нейтральные» сорта).

Валерий Юрьевич принял участие в 9 всероссийских, региональных и международных научно-практических конференциях, имеет 6 работ, опубликованных в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, что является достаточным для апробации научных материалов.

Диссертационная работа выполнена в рамках проекта РНФ № 20-316-90008 «Исследование эгоизма или альтруизма сорта растения-хозяина в

отношении фитопатогена *Bipolaris sorokiniana* Sacc. Shoem.», имеет практические предложения и рекомендации. Сухомлинов В.Ю. обобщил результаты исследований за 5 лет (2018-2022 гг), которые используются в учебном процессе ФГБОУ ВО Новосибирского государственного аграрного университета по направлениям подготовки 35.03.04 «Агрономия» (уровень бакалавриата) и 35.04.04 «Агрономия» (уровень магистратуры).

Замечания: по данным автора в исследованиях были использованы сорта и сортообразцы из коллекции яровой пшеницы ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН, при этом по тексту нет четкого разделения на «сорт» и «сортообразец» (например, в задаче 1 сортообразцы, а в задачах 2-4 сорта яровой пшеницы).

В целом данная работа представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, которая по объему проведенных исследований, практическому значению, актуальности может быть признана отвечающей требованиям установленным пунктами 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г., №842, а ее автор – Сухомлинов Валерий Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

24.10.2023 г.

Доцент кафедры общего земледелия,
растениеводства и селекции растений
ФГБОУ ВО «Дальневосточный
государственный аграрный
университет», кандидат биол. наук
(03.00.16 - экология)
г. Благовещенск, Амурская область,
675000

Тел.: +7 9243482528
e-mail: ktp227@yandex.ru

Татьяна Павловна Колесникова

Полные сведения о рецензентах:

Колесникова Татьяна Павловна, кандидат биологических наук (03.00.16 - экология), доцент кафедры общего земледелия, растениеводства и селекции федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный аграрный университет», 675000, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Политехническая, 86.



_____ Колесниковой Т.П.
завещаю

директор управления кадров и делопроизводства
Павлов - [И. В. Павлов]