

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Сухомлинова Валерия Юрьевича**
**«Паразитическая активность *Bipolaris Sorokiniana* sacc. Shoem. на сортах
яровой пшеницы в северной лесостепи Приобья»** представленной к
защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин
растений

Работа посвящена комплексной оценке сортообразцов различного географического происхождения по взаимодействия растения хозяина и паразита *B. Sorokiniana* в естественных условиях для выявления возможностей создания устойчивых к патогену сортов, что **актуально** для снижения антропогенной нагрузки на экологию и снижения затрат на производство зерна коммерческих сортов.

Научная новизна. В исследованиях был реализован системный подход к анализу функционирования актуальной паразитарной системы гельминтоспориоза яровой пшеницы, проведена системная оценка сортов по восприимчивости к корневым гнилям и по их воздействию на формирование и функционирование почвенных очагов *B.sorokiniana*, подтверждено существенное стимулирующее влияние злаковых мух на паразитическую активность фитопатогена и проведено 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.

Теоретическая и практическая значимость результатов исследований состоит в определении роли сортов и фитофагов в развитии и патогенезе фузариозно-гельминтоспориозных корневых гнилей яровой пшеницы. По результатам исследований проведено разделение сортообразцов 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.

В результате проведенных исследований автор делает научно-обоснованное заключение и практические рекомендации.

Во время работы с авторефератом выявлены следующие неточности:

1. Автор называет сортами как изогенную линию (NIL Thatcher Lr35), так и коллекционный образец из коллекции ВИР (к-65834), который даже не имеет названия, тогда как сорт, в первую очередь, это группа культурных растений, полученная в результате селекции и, как минимум, должен иметь название.

2. Выражение «на фазе вегетации» в научной литературе не применяется, необходимо писать «в фазу вегетации».

3. Доля влияния фактора «сорт» (31,8%) в варьировании поражения растений в зависимости от года и сорта свидетельствует лишь о значительной вариабельности признака у сортообразцов, которые взяты в изучение, а не о перспективности селекции на устойчивость. Перспективность селекции определяется наличием эффективных генов устойчивости.

Не смотря на выявленные неточности, диссертационная работа **«Паразитическая активность *Bipolaris Sorokiniana* sacc. Shoem. на сортах яровой пшеницы в северной лесостепи Приобья»**, соответствует требованиям ВАК РФ (9-14 пункты Положения о порядке присуждения ученых степеней), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Сухомлинов Валерий Юрьевич** заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Пискарев В.В., к.с.-х.н., Заведующий лабораторией генофонда растений
СибНИИРС-филиал ИЦиГ СО РАН

11.10.2023 г.

Пискарев В.В.

Подпись В.В. Пискарева заверяю:
Заместитель руководителя по научной работе

СибНИИРС-филиал ИЦиГ СО РАН, к.б.н.

Артемова Г.В.

Полные сведения о рецензенте: Пискарев Вячеслав Васильевич, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05 – селекция и семеноводство), заведующий лабораторией генофонда растений Сибирского научно-исследовательского института растениеводства и селекции – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (СибНИИРС-филиал ИЦиГ СО РАН), 630501, Новосибирская область, Новосибирский район, п. Краснообск, ул. С.200, зд. 5/1, СибНИИРС, а/я 375. E-mail: piskaryov_v@mail.ru, телефон: +7 983 123 4332