

**Отзыв**  
**на автореферат диссертационной работы**  
**Свидунович Натальи Леонидовны**  
**«Биологическое обоснование защиты кукурузы, возделываемой на зерно, от**  
**фузариоза», представленной на соискание ученой степени кандидата**  
**сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений**

Кукуруза является одной из самых распространенных в Беларуси зерновых культур, в 2021 г. занимала 222 тыс. га, а валовый сбор составил 1 148 тыс. т. В условиях аридизации климата, чередования периодов засухи и избыточного выпадения осадков происходит увеличение распространенности и развития болезней культуры, в том числе фузариоза, возбудителем которого являются грибы рода *Fusarium* Link. Работа Свидунович Натальи Леонидовны посвящена важной и актуальной для Республики Беларусь проблеме – оценке распространенности, видового состава и вредоносности возбудителей фузариоза и других болезней кукурузы на зерно и обоснованию мероприятий по защите растений.

Свидунович Наталья Леонидовна в результате экспедиционных фитопатологических обследований на 4 сортоиспытательных станциях и участках оценила распространенность и развитие основных болезней кукурузы. Соискателем установлено доминирование в посевах культуры фузариоза и пузырчатой головни. Отмечена высокая восприимчивость среднеранних, среднеспелых гибридов к фузариозу початков и прямая корреляционная связь между суммой осадков в период со второй декады июля по третью декаду сентября и инфицированностью семян грибами рода *Penicillium* и *Fusarium*. Выявлена наибольшая распространенность (26,7–81,9 %) среди возбудителей фузариоза початков кукурузы гриба с выраженной дифференциацией патогенности *Fusarium verticillioides*. Установлена высокая патогенность (100 %) гриба *Fusarium graminearum* при невысокой частоте встречаемости 7,1–28,0 %. Установлен наиболее восприимчивый период для заражения початков кукурузы всеми видами патогенов – ВВСН 63–73.

Свидунович Натальей Леонидовной был проведен полевой опыт на инфекционном фоне и доказано, что фузариоз початков кукурузы снижает массу початков на 4,4–24,4 %, массу 1000 зерен на 4,0–9,2 % и, соответственно, урожайность зерна на 2,1–9,3 ц/га. Установлено, что наилучшей системой защиты культуры от плесневения семян, гнили проростков, пузырчатой головни и фузариоза початков является протравливание семян одним из препаратов Агровиталь Плюс (5,5 л/т), Аквиназим (10 л/т), Максим Кваattro (13,6 мл/пос. ед.), Максим XL (1 л/т) и обработка посевов в стадию ВВСН 69 одним из фунгицидов Абакус Ультра (1,5 л/га), Амистар Экстра (0,75 л/га), Аканто Плюс (0,7 л/га).

Диссертационная работа Свидунович Натальи Леонидовны является завершенным научным исследованием. Методический уровень выполнения работы современный и включает методику оценки устойчивости посевов кукурузы к различным заболеваниям и корреляционного анализа данных. Выводы, сделанные автором, соответствуют результатам, представленным в работе. Список публикаций соискателя представлен 20 научными работами, в том числе 9 статьями в изданиях,

включенных в перечень ВАК. Результаты исследований по теме диссертационной работы апробированы на 9 международных научно-практических конференциях. В 2017 г. в ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский»» был заложен производственный опыт по применению препарата Максим XL (1 л/т) и фунгицидов Амистар Экстра (0,75 л/га) и Абакус Ультра (1,5 л/га). Данная система защиты позволила получить прибавку к урожайности зерна 5,3–7,2 ц/га. На основании результатов испытаний биологической эффективности протравливания семян и обработки посевов препараты Агровиталь Плюс, Аквиназим, Максим Кваттро и фунгициды Абакус Ультра, Аканто Плюс были включены в «Государственный реестр средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь».

После ознакомления с авторефератом есть ряд замечаний:

1. На странице 3 во введении отмечено, что посевные площади кукурузы в 2021 г. достигли 222 тыс. га при урожайности зерна 52,5 ц/га (5,25 т/га), а валовый сбор зерна составил всего лишь 1148 т. Явно шла речь не о тоннах, о тысячах тонн.

2. Результаты оценки распространенности, развития основных болезней и их возбудителей, влияния метеорологических условий следовало привести в автореферате отдельно: каждое заболевание в отдельном разделе.

3. На страницах 5, 9, 12, 13, 14, 16 регулярно повторяются некорректные фразы «за годы исследований», «в годы исследований», «во все годы исследований» без уточнения, о каких годах в конкретном случае идет речь.

Результаты диссертационной работы Свидунович Натальи Леонидовны обладают научной новизной. Считаем, что диссертационная работа соискателя соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

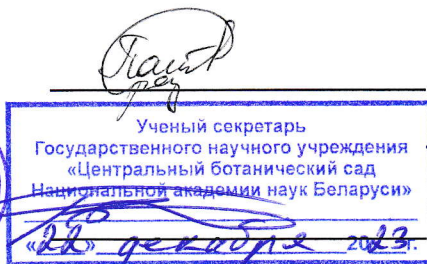
**Я, Пашкевич Павел Андреевич, даю согласие на размещение отзыва в сети Интернет.**

Пашкевич Павел Андреевич,

кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, заведующий лабораторией биоразнообразия растительных ресурсов, государственное научное учреждение «Центральный ботанический сад Национальной академии наук Беларуси», 220012, г. Минск, ул. Сурганова, 2в, +375 17 2152644, P.Pashkevich@cbg.org.by.

22.12.2023

Подпись Пашкевича П.А.  
удостоверяю:  
ученый секретарь



П.А. Пашкевич

П.Н. Белый