

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Макаренко Владимира Вадимовича
«БИОЛОГО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОВЫХ
ФУНГИЦИДОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПШЕНИЦЫ ЯРОВОЙ И ОЗИМОЙ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ
НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ», представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук. Научная специальность 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение,
защита и карантин растений

Химический метод является экстренной и эффективной мерой в условиях ухудшения фитосанитарной ситуации в агроценозах. Его эффективность будет зависеть от качества используемых препаратов, учета спектра их действия, погодных условий, иммунного статуса возделываемых сортов, времени появления болезни, особенностей патогенов и др. Необходимость проведения эффективных и экологически безопасных фитосанитарных мероприятий продиктована постоянно сохраняющейся угрозой массового распространения фитопатогенов на зерновых культурах. В Северо-Западном регионе основу комплекса болезней на пшенице составляют два вида септориоза *Zymoseptoria tritici* (Roberge ex Desm) Quaedvl. & Crous и *Parastagonospora nodorum* (Berk.) Quaedvl., Verkley & Crous), бурая ржавчина (*Puccinia recondita* Roberge ex Desm), стеблевая ржавчина (*Puccinia graminis* Pers.: Pers. subsp. *graminis*), мучнистая роса (*Blumeria graminis* (DC.) Speer), желтая пятнистость или пиренофороз (*Pyrenophora tritici-repentis* (Died.) Drechsler). Основными средствами борьбы с возбудителями болезней являются фунгициды, ассортимент которых необходимо постоянно совершенствовать в связи с экотоксикологическими проблемами и безопасностью для человека и окружающей среды, а также резистентностью. Поэтому поиск и изучение новых средств борьбы с возбудителями болезней является весьма важной и актуальной темой исследований. Обоснование биолого-токсикологических регламентов применения фунгицидов с инновационными действующими веществами, их комбинациями с ранее известными компонентами, прогрессивными препаративными формами на посевах пшеницы в борьбе с листовыми фитопатогенами является перспективным. В связи с этим, диссертационная работа Макаренко Владимира Вадимовича, направленная на биолого-токсикологическое обоснование использования современных фунгицидов для защиты пшеницы яровой и озимой от листовых болезней, является актуальной для науки и сельскохозяйственного производства.

Перед диссертантом были поставлены задачи, направленные на определение биологической эффективности новых фунгицидов с различными комбинациями действующих веществ для защиты пшеницы от возбудителей пиренофороза, септориоза и мучнистой росы; оценку влияния фунгицидных обработок на продуктивность и показатели урожайности пшеницы яровой и озимой; разработку регламентов эффективного и безопасного использования изучаемых фунгицидов на посевах пшеницы яровой и озимой; оценку экотоксикологических показателей новых препаратов и определение остаточных количеств действующих веществ исследуемых фунгицидов в зерне и соломе пшеницы яровой и озимой; усовершенствование ассортимента фунгицидов для защиты пшеницы от возбудителей листовых болезней за счёт новых комбинированных препаратов.

В работе присутствует высокая степень новизны и достоверности результатов проведенных экспериментов. Новыми являются следующие положения диссертации: впервые в агроценозах пшеницы Ленинградской области была проведена оценка эффективности новых фунгицидов (Балая, КЭ; Ревистар Топ, КЭ; Альтасал Супер, КЭ; Миравис Нео, СЭ; Миравис Эйс, СК; Кобальт, КМЭ; Альтазол Форте, КЭ; Квейк 112,5 Нео, КЭ; Каюнис, КЭ; Магнелло, КЭ) против возбудителей пиренофороза, септориоза и мучнистой росы в разные фенологические фазы развития пшеницы яровой и озимой. Определены экотоксикологические характеристики изучаемых фунгицидов и разработаны регламенты безопасного применения 10-ти новых препаратов на посевах пшеницы яровой и озимой.

Результаты исследований Макаренко В.В. имеют высокую теоретическую и практическую значимость. Они дополняют теоретические представления о возможности эффективного и экологически безопасного применения новых фунгицидов в системе защиты яровой и озимой пшениц от возбудителей листовых болезней. С учетом результатов исследований диссертанта в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов,

разрешенных к применению на территории РФ были включены следующие фунгициды в 2022 году: Балая, КЭ, Кобальт, КМЭ, Миравис Нео, СЭ; Магнелло, КЭ; в 2023 году: Миравис Эйс, СК и Альтазол Форте, КЭ. Остальные препараты (Ревистар Топ, КЭ, Альтасал Супер, КЭ, Квейк 112,5 Нео, КЭ и Каюнис, КЭ) на данный момент подготовлены к государственной регистрации.

Макаренко Владимир Вадимович осуществил достойную апробацию результатов работы. Материалы диссертации доложены на международных и всероссийских научных конференциях. По материалам диссертации опубликовано 9 научных статей, в том числе 3 - в изданиях, включенных в перечень ВАК РФ.

Судя по автореферату, диссертация Макаренко В.В. является завершенным научным трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научно-методическом уровне, имеющим высокую степень актуальности, научной новизны, практической значимости, востребованности, достоверности и обоснованности полученных результатов и выводов. Работа выполнена на обширном экспериментальном материале, большом количестве оригинальных данных, примеров и расчетов. Она написана доходчиво, грамотно и аккуратно, красиво оформлена. Сделанные диссертантом выводы и рекомендации обоснованы, представляют теоретическую и практическую значимость.

Таким образом, диссертационная работа Макаренко Владимира Вадимовича «Биолого-токсикологическое обоснование использования новых фунгицидов для защиты пшеницы яровой и озимой на Северо-Западе Нечерноземной зоны» соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (в действующей редакции), а ее автор Макаренко Владимир Вадимович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

08.09.2025 г.

Аблова Ирина Борисовна,
доктор сельскохозяйственных наук о специальности
06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений,
академик РАН, главный научный сотрудник,
заведующая лабораторией селекции на устойчивость
к болезням отдела селекции и семеноводства пшеницы и тритикале.
Федеральное государственное бюджетное научное
учреждение «Национальный центр зерна им. П.П. Лукьяненко» МСХ РФ
(ФГБНУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко»)
Почтовый адрес: 350012, г. Краснодар, Центральная усадьба КНИИСХ
Тел.8(861)222-17-48, 222-68-89; E-mail: kniish@kniish.ru, e-mail: ablova@mail.ru

Подпись Абловой И.Б. заверяю:
ученый секретарь ФГБНУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко»
Фирсова Наталья Сергеевна

