

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Каррум Рита
«*Сосущие вредители и злаковые мухи на яровой пшенице*
и меры защиты от них»,

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Пшеница – ключевая сельскохозяйственная культура, успешное возделывание которой обеспечивает продовольственную безопасность страны. На урожайность яровой пшеницы существенно влияют сосущие вредители – хлебные клопы, злаковые тли и трипсы, а также внутристеблевые вредители – злаковые мухи. Эти вредители довольно быстро развиваются резистентность к действующим веществам химических пестицидов, что влечет за собой необходимость разработки комплексных систем защиты пшеницы от насекомых-вредителей на основе сочетания устойчивых сортов и биологических средств защиты. В связи с этим актуальность и научная значимость темы диссертационной работы очевидна.

Диссидентом впервые проведена оценка устойчивости генетической коллекции яровой пшеницы, включающей 16 отечественных, 7 иностранных сортов и 20 линий мексиканской коллекции CIMMYT, к основным вредителям: хлебному клопику (*Trigonotylus ruficornis*), злаковым тлям (*Sitobion avenae* и др.), злаковым трипсам (*Haplothrips tritici* и др.) и шведским мухам (*Oscinella* spp.). Выделена группа сортов, устойчивых к указанным вредителям. Установлены сорта, устойчивые к шведским мухам; сорта, устойчивые к хлебному клопику; сорта, устойчивые к злаковым тлям; сорта, устойчивые к злаковым трипсам. Впервые изучена устойчивость разновидностей эндемичных видов пшеницы (*Triticum persicum* и *Triticum turanicum*) к вредителям. Установлено, что черноколосые формы пшеницы персидской (var. *fuliginosum*) грузинского и дагестанского происхождения демонстрируют устойчивость к сосущим вредителям, а все образцы пшеницы туранской устойчивы к шведским мухам. При проведении оценки устойчивости фиолетовозерных форм яровой мягкой пшеницы выделен сорт Памяти Коновалова, проявляющий устойчивость к злаковым тлям и трипсам. Впервые оценена эффективность инсектицидов биогенного происхождения (МатринБио, ВР, Табазол, П и Фитоверм, КЭ) для защиты пшеницы от вредителей в фазы налива-созревания зерна. Показано, что данные препараты в отличие от неоникотиноидов не оказывают негативного влияния на полезную энтомофауну. Эффект препаратов МатринБио, ВР и Фитоверм, КЭ проявляется за счет их антифидантного действия.

Практическая значимость результатов диссертационного исследования не вызывает сомнений: выявлены сорта яровой пшеницы, проявляющие устойчивость к основным вредителям: хлебному клопику, злаковым трипсам, злаковым тлям, шведским мухам. Показана перспективность применения биопрепаратов и средств растительного происхождения для защиты яровой пшеницы от сосущих вредителей.

По теме диссертации автором опубликовано 8 работ, в том числе 3 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 – в издании, индексируемом в международной реферативной базе данных и системе цитирования Scopus, 2 – в прочих изданиях, 2 – свидетельства о регистрации государственных регистраций базе данных. Результаты исследований обобщены в виде устных докладов на 5 научных конференциях.

Сформулированные в автореферате заключение и предложения обоснованы и логически вытекают из результатов исследований. Достоверность полученных данных подтверждена значительным объемом экспериментального материала и его статистической обработкой.

По автореферату диссертации есть вопросы:

1. Сбор насекомых для уточнения состава комплекса сосущих вредителей и стеблевых мух и степени их доминирования проводился в травостое пшеницы на фоне хозяйственных обработок или в травостое без обработок?

2. Помимо целевых вредителей (комплекса сосущих вредителей и стеблевых мух) какие еще виды вредителей были отмечены на экспериментальных участках?

Заданные вопросы носят уточняющий характер, не уменьшают значимости и не снижают общей положительной оценки работы, являющейся законченным и самостоятельным исследованием. Считаем, что выполненная Карпун Рита диссертационная работа «Сосущие вредители и злаковые мухи на яровой пшенице и меры защиты от них», соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор – присуждения ученоей степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Главный научный сотрудник отдела защиты растений,
доктор биологических наук (06.01.07 – Защита растений, 2018),
доцент

Карпун Наталья Николаевна

Старший научный сотрудник отдела защиты растений,
кандидат биологических наук (06.01.07 – Защита растений, 2018)

Михайлова Елена Валерьевна

10 ноября 2025 г.

ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр Российской академии наук» (ФИЦ СНЦ РАН)
354002, г. Сочи, ул. Яна Фабрициуса, 2/28, т. (862) 200-18-22, subplod@mail.ru

Подписи Н.Н. Карпун и Е.В. Михайловой заверяю,
Ученый секретарь ФИЦ СНЦ РАН,
к.т.н.



В.С. Бригиды