

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вихровой Елены Александровны
«Влияние полевых вредителей на урожайность и качества зерна мягкой яровой и озимой пшеницы в лесостепи Среднего Поволжья»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия,
агропочвоведение, защита и карантин растений

В диссертационной работе Вихровой Елены Александровны нашли отражение исследования по выявлению вредоносности полевых вредителей с колюще-сосущим ротовым аппаратом на посевах мягкой яровой и озимой пшеницы в зоне ее интенсивного возделывания – в лесостепи Среднего Поволжья. Выбранная тема исследований является важной и актуальной, поскольку данная группа вредных организмов наносит существенный вред пшенице, особенно вредная черепашка *Eurygaster intergriceps* Puton. В связи с изменением климата в сторону потепления увеличивается численность вредителей, расширяется их ареал, повышается вредоносность. Фитофаги не только снижают урожай зерна, но и ухудшают его хлебопекарные качества. Современные же производители и экспортеры зерна проявляют особый интерес к качеству зерна.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые в лесостепи Самарской области проведена сравнительная оценка влияния полевых вредителей с колюще-сосущим аппаратом на урожайность мягкой пшеницы (озимой и яровой) за счет повреждения вегетативных и генеративных органов. Впервые изучено влияние ячменной тли на количество и качество сырой клейковины в зерне пшеницы.

Теоретическая и практическая ценность результатов исследований состоит в сопряженном анализе пищевых и трофических связей, годовых, сезонных циклов развития полевых вредителей зерна пшеницы с биологическими и экологическими особенностями их кормовых растений, что позволяет сформулировать основы их вредоносности. Это имеет большое практическое значение.

В работе представлен анализ сезонной динамики развития и состава популяций, многолетняя динамика их численности и поврежденности зерна озимой яровой пшеницы. Рассматривается также зависимость количества и качества клейковины в зерне пшеницы от содержания в нем 3,6 и 10% зерен, поврежденных вредной черепашкой, трипсом, тлей.

По итогам проведенной работы к широкому применению может быть рекомендован целый ряд сортов озимой и яровой мягкой пшеницы.

Анализ представленного автореферата диссертационной работы позволяет заключить, что данная диссертация является законченной научной квалификационной работой. Полученные результаты имеют, несомненно, научную и практическую ценность. Работа прошла апробацию, результаты

доклаживались и обсуждались на научно-практических конференциях. По теме диссертационной работы автором было опубликовано 10 работ.

По своему содержанию диссертационная работа соответствует предъявляемым требованиям («Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительством РФ от 24.09.2013 № 842), а ее автор заслуживает присуждение ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.



/Берим М.Н./

Старший научный сотрудник
лаборатории фитосанитарной диагностики
и прогнозов, кандидат биологических наук
по специальности 06.01.11 – защита растений
от вредителей и болезней, 1985
ФГБНУ ВИЗР

Берим Марина Николаевна

1 октября 2024 г.

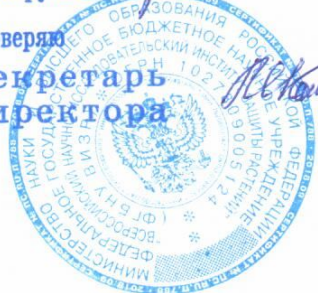
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений»
Адрес: 196608, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ш. Подбельского, д. 3
e-mail: berim_m@mail.ru

Подпись руки

Берим М.Н.

Удостоверяю

Секретарь
директора



М.М. Косыганова