

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 (сельскохозяйственные науки)

Важнейшей задачей селекции озимой и яровой мягкой пшеницы является повышение уровня устойчивости новых сортов к наиболее вредоносным и распространенным вредителям. В условиях Среднего Поволжья значительный ущерб урожаю и качеству зерна этим культурам причиняют насекомые с колюще-сосущим ротовым аппаратом (трипсы, злаковые тли, клопы). Они снижают продуктивность колоса, уменьшая количество и массу зерна, ухудшают хлебопекарные качества муки. Перечисленные проблемы являются важнейшими для стабилизации урожая зерна и его качества и обеспечения продовольственной безопасности страны. В связи с этим тема исследований, направленная на создание и внедрение в производство новых устойчивых к вредоносным насекомым сортов озимой и яровой мягкой пшеницы, адаптированных к конкретным почвенно-климатическим условиям, а также на разработку и совершенствование приемов биологической защиты, является актуальной и не вызывает сомнений.

Автором впервые в лесостепи Самарской области дана оценка вредоносности полевых вредителей зерна мягкой яровой и озимой пшеницы. Изучены пищевые и трофические связи, годовые и сезонные циклы развития вредных насекомых с биологическими и экологическими особенностями роста и развития яровой и озимой мягкой пшеницы. Установлен экономический порог вреда ячменной тли на озимой пшенице (3 %) и яровой пшенице (2 %).

Благодаря проведенным исследованиям автором выявлено 2 сорта озимой пшеницы (Поволжская 86, Поволжская Нива) и 2 сорта яровой пшеницы (Кинельская 59, Кинельская юбилейная), устойчивы к комплексу вредителей с колюще-сосущим ротовым аппаратом. Выявленные сорта характеризуются не только высокой продуктивностью колоса, но и хорошими хлебопекарными качествами. Установленные автором оптимальные сроки посева озимой пшеницы (конец августа - начало сентября) позволяют избежать вредоносности клопа-черепашки благодаря несовпадению фазы развития имаго вредителя и уязвимой фазы культуры и исключить применение химической защиты посевов от вредителей.

