

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Глазуновой Натальи Николаевны «Совершенствование прогноза численности вредителей и оптимизация зональной системы защиты озимой пшеницы в Центральном Предкавказье», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – Защита растений

Интенсификация растениеводства в современных экономических условиях нередко сопровождается существенными изменениями как в технологиях возделывания сельскохозяйственных, так и в земледелии в целом. Ориентация сельхозпроизводителей исключительно на сиюминутные запросы рынка, стремление к снижению затрат на производство растениеводческой продукции в конечном итоге приводит к упрощению системы земледелия и ухудшению экологической и фитосанитарной обстановки в агрокосистемах. В свою очередь это требует пересмотра сложившихся систем защиты растений с учетом происходящих изменений в динамике развития доминантных вредных видов и их вредоносности. Принимая во внимание эти обстоятельства и то, что озимая пшеница является ведущей сельскохозяйственной культурой в Центральном Предкавказье, а потери урожая от комплекса вредных насекомых достигают там существенных значений диссертационная работа Глазуновой Н.Н., несомненно, является актуальной.

Существенным научным вкладом диссертационной работы Глазуновой Н.Н. в развитие защиты растений является то, что автор на основе многолетнего изучения закономерностей сезонного развития и пространственного распределения доминирующих видов вредителей озимой пшеницы и их энтомофагов, взаимоотношений в системе «пшеница-фитофаг-энтомофаг», влияния на них технологических приемов возделывания пшеницы, погодных условий и сортовых особенностей возделываемой культуры, обосновал и обосновал оптимальную систему защиты посевов для условий Центрального Предкавказья.

Наиболее значимыми результатами проведенных автором исследований является то, что Глазунова Н.Н. впервые описала для Центрального Предкавказья структуру и закономерности функционирования системы тритрофа озимой пшеницы, разработала статистические модели, описывающие зависимость численности вредителей-доминантов с погодными условиями в разные периоды вегетации культуры, установила коэффициенты степени влияния сорта на численность фитофагов технологических приемов, сортов, энтомофагов, засоренности и отдельных элементов агроландшафта (лесополос). Это позволило разработать компьютерную программу, позволяющую прогнозировать численность доминирующих видов вредителей и определять оптимальные сроки проведения защитных мероприятий.

Не умоляя большую научную и практическую ценность представляющей к защите диссертационной работы, считаем необходимым сделать некоторые замечания:

1. При изучении фитосанитарной роли обработок почвы, автор ограничился только традиционными отвальной и безотвальной. Тогда как в настоя-

щее время все большее применение находят почвосберегающие нулевые обработки почвы, особенно в условиях недостаточного увлажнения.

2. Не понятно, за счет чего отвальная обработка почвы сильнее снижает численность вредителей (тлей, пшеничного трипса, хлебного пилильщика) на более поздних фазах вегетации пшеницы, чем на ранних.

3. На стр. 21 автореферата автор делает вывод, что увеличение степени засоренности посевов ведет к повышению численности злаковой тли и снижению регулирующей роли энтомофагов. Однако выше показано, что в посевах со слабой степенью засоренности численность тлей больше, чем в посевах со средней и сильной засоренностью.

4. Не совсем понятен критерий соотношения численности пшеничного и хищного трипсов, при котором можно гарантировано отменять инсектицидную обработку. В качестве его автор указывает 1:40-1:50. Вместе с тем, при критерии 1:50-1:60 существенно ухудшается качество зерна (количество клейковины уменьшается на 3,6%).

В целом диссертационная работа Глазуновой Н.Н. представляет законченное научное исследование, выполненное на высоком современном методическом уровне. Ее результаты прошли апробацию на международных, всероссийских и региональных научных и научно-практических конференциях и форумах, отражены в 89 публикациях, в числе которых 18 работ опубликованы журналах, входящих в перечень международных реферативных баз данных и список ВАК РФ.

Считаю, что диссертационная работа Глазуновой Н.Н. по методическому уровню выполнения, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24. 09. 2013 г. № 842, в том числе п. 9 «Положения» (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), предъявляемого к докторским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07. – Защита растений.

Коробов Виктор Александрович
доктор сельскохозяйственных наук (06.01.11 – защита растений, 2006 г.)
профессор
заведующий лабораторией экологической инженерии
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Белгородский государственный национальный исследо-
вательский университет» (НИУ «БелГУ»)
308015, г. Белгород, ул. Победы, 85
Тел: (4722) 30-12-11
Факс: (4722) 30-10-12, (4722) 30-12-11
Info@bsu.edu.ru

