

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Глазуновой Натальи Николаевны  
«Совершенствование прогноза численности вредителей и оптимизация  
зональной системы защиты озимой пшеницы в Центральном  
Предкавказье», выполненной на соискание ученой степени доктора  
сельскохозяйственных наук по специальности:**

**06.01.07 - Защита растений**

Прогноз имеет важнейшее значение в защите растений, он постоянно совершенствуется, и будет совершенствоваться. Особенно значительное развитие элементы прогноза получили после начала широкого применения ЭВМ, с развитием точного земледелия и цифровизации, которые позволяют работать с большими объемами данных.

Автор целью исследований поставила разработку программы для ЭВМ для прогноза вредителей и оптимизации зональной системы защиты озимой пшеницы в Ставропольском крае.

Выбор озимой пшеницы для исследований, с её комплексом вредной и полезной энтомофауны, обоснован в силу значимости и распространенности этой культуры.

Многолетние наблюдения позволили автору уточнить состав вредной и полезной энтомофауны региона для озимой пшеницы, описать структуру и функционирование системы триотрофа этой культуры в Центральном Предкавказье. Автором изучено взаимодействие компонентов триотрофа озимой пшеницы под влиянием осадков и температуры, исследовано влияние агротехнических приемов (предшественники, способы обработки почвы, система удобрений) и сорных растений в данной агробиоценозе. Определено влияние лесополос на пространственное распределение вредителей и их энтомофагов. Проведена оценка действия современных инсектицидов на численность доминантных видов вредителей и их энтомофагов в разные фазы развития озимой пшеницы.

На основе собственных исследований автором предложена оптимизация зональной технологии защиты культуры и создана программа ЭВМ-прогноза численности доминантных видов вредителей в разные фазы развития озимой пшеницы и установления необходимости проведения защитных мероприятий с учетом действия различных факторов. Можно считать, что в целом поставленная задача выполнена.

### **Замечания.**

1. Основной целью работы стояла разработка программы для ЭВМ, которая позволяет прогнозировать численность вредителей озимой пшеницы на разных этапах её онтогенеза. Очевидно, следовало бы привести результаты расчетов прогноза, и его сбываемость. Это можно было сделать на собственных и архивных материалах, показать отклик и точность прогноза при изменении входящих данных. Соответственно, можно было бы ранжировать значимость факторов воздействия на агроэкосистему озимой

пшеницы. В автореферате же приводятся только обобщение результатов полевых исследований.

2. Недостаточно обоснована рекомендация производству снижения порога вредоносности сорных растений с 50 до 20 шт. без уточнения видового состава сорной растительности. Для некоторых видов сорняков и 20 шт./кв. м будет слишком много.

3. Вызывает сомнение результаты расчета экономической эффективности (таблица 5 автореферата). Обычно на контроле нет дополнительных производственных затрат (строка 6), дополнительные затраты дают изучаемые варианты.

Замечания не снижают ценности выполненной работы, она является самостоятельным законченным трудом, где представлено и обобщено огромное количество информации. Результаты исследований могут использоваться как в образовательном процессе, так и в практической деятельности агронома.

Судя по автореферату, работа соответствует требованиям ВАК РФ, утвержденным постановлением Правительства от 24.09.2013 №842 п. 28 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор **Глазунова Наталья Николаевна** заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 06.01.07 - Защита растений.

Григорий Яковлевич Стецов, ведущий н.с., д.с.-х.н., доцент  
06.01.01 – общее земледелие, растениеводство,  
e-mail: [s\\_g\\_y@mail.ru](mailto:s_g_y@mail.ru), тел. 8-903-912-05-05

Садовников Георгий Геннадьевич, ведущий н.с., к.с.-х.н., доцент  
06.01.07 – защита растений,  
e-mail: [sadovnikov-g@yandex.ru](mailto:sadovnikov-g@yandex.ru) тел. 8-923-162-59-04

Долматова Лидия Сергеевна, старший н.с., к.с.-х.н.  
06.01.07 – защита растений,  
e-mail: [bo4arova.lidia@yandex.ru](mailto:bo4arova.lidia@yandex.ru), тел. 923-166-25-91

Подпись Г.Я. Стецова, Г.Г. Садовникова и Л.С. Долматовой заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ ФАНЦА, к.с.-х.н.  Е.Д. Никитина

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Федеральный Алтайский научный центр агробιοтехнологий»  
656910 Барнаул 51 Научный городок 35  
e-mail: [aniish@mail.ru](mailto:aniish@mail.ru), тел. 8-3852-49-62-30

24.03.2019

