

ОТЗЫВ

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

Центральное Предкавказье России, является одним из основных районов производства товарного зерна пшеницы. По данным экспертно-аналитического центра агробизнеса, ежегодные посевы озимой пшеницы в этом регионе достигают 1784,4 тыс. га, что составляет 58,5 % от пахотных земель Ставропольского края. За последние годы на территории края сформировался комплекс вредителей озимой пшеницы не имевших ранее экономического значения: пшеничный трипс (*Haplothrips tritici* Kurd.), большая и обыкновенная злаковая тля (*Sitobion avenae* F., *Schizaphis graminum* Roud.), обыкновенный и черный хлебный пилильщик (*Cephus pygmaeus* L., *Trachelus tabidus* F.).

Фитосанитарное состояния посевов озимой пшеницы в Центральном Предкавказье свидетельствует о необходимости оптимизации существующей системы ее защиты от вредных видов. В связи с этим необходимо разрабатывать принципиально новые подходы в защите растений, включая разработку автоматизированного прогноза численности доминантных видов вредителей на разных этапах онтогенеза озимой пшеницы под влиянием различных экзогенных воздействий.

Автором впервые: описана структура и закономерности функционирования системы триотрофа озимой пшеницы в Центральном Предкавказье; применена совокупность статистических методов (регрессионный и корреляционный) с использованием базовой компьютерной программы «Статистика-6»; рассчитаны коэффициенты степени влияния на фитофагов сортовых особенностей озимой пшеницы, энтомофагов, технологических приемов выращивания озимой пшеницы (предшественники, способы обработки почвы, система удобрений), засоренности посевов и лесополос. Установлены количественные соотношения численности фитофагов и их энтомофагов с учетом периодов

онтогенеза озимой пшеницы в виде графических зависимостей и эмпирических уравнений первого, второго и третьего порядка.

На основании изучения взаимодействий компонентов в системе триотрофа разработана компьютерная программа «Расчет численности основных вредителей озимой пшеницы и их энтомофагов в различные фазы онтогенеза озимой пшеницы в зависимости от абиотических, биотических и антропогенных факторов». Система позволяет прогнозировать численность доминантных видов фитофагов и определять оптимальные сроки проведения защитных мероприятий в зависимости от этапа онтогенеза озимой пшеницы и меняющихся условий среды в Центральном Предкавказье.

Оптимизирована зональная система защиты озимой пшеницы от комплекса вредных организмов в результате совершенствования прогноза численности доминантных видов вредителей с помощью разработанной программы для ЭВМ и использования ряда факторов снижения численности комплекса вредителей (устойчивые сорта, агротехнические приемы) и химической защиты с применением смесей современных инсектицидов, обеспечивающих длительное действие на фитофагов в наиболее ответственный период развития репродуктивных органов растений, определяющих формирование урожая.

Достоверность выводов подтверждается многогранностью и комплексностью проведенных исследований. Все это подтверждает высокий научно-методический уровень, достаточную аргументированность и обоснованность заключения и практических рекомендаций, представленной к защите диссертации

Полученные автором результаты широко представлены в отечественной и зарубежной печати. по материалам диссертации опубликовано 89 научных работ, из них 18 – в журналах, входящих в перечень международных реферативных баз данных и список ВАК; 5 методических и учебных изданий, 1 монография; 12 статей в других журналах, 54 – в сборниках материалов конференций и съездов.

В целом автореферат и научные публикации автора позволяют сделать вывод, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой, решена научная проблема, имеющая важное хозяйственное значение по защите зерновых культур от вредных насекомых,

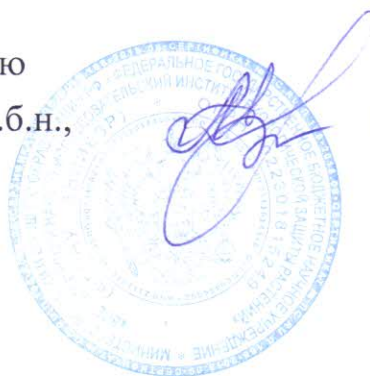
изложены новые научно обоснованные технологические решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие продовольственной безопасности страны. Диссертационная работа отвечает требованиям "Положения о присуждении ученых степеней", а ее автор Глазунова Наталья Николаевна заслуживает присуждения ей ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 - Защита растений.

Есипенко Леонид Павлович,
доктор биологических наук (06.01.07 - Защита растений),
ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией
интегрированной защиты растений
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
"Всероссийский научно исследовательский институт
биологической защиты растений"

Есипенко Леонид Павлович

350039, Россия, г. Краснодар, п/о 39, ФГБНУ ВНИИБЗР,
тел. 8 (861) 228-17-76, E-mail: vniibzr@mail.kuban.ru

Подпись Есипенко Л.П. заверяю
Ученый секретарь института к.б.н.,



Есауленко Е.А.