

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа изложена на 475 страницах компьютерного набора, состоит из введения, 7 глав, заключения, рекомендаций производству. Содержит 63 таблицы и 63 рисунка. Список использованных источников включает 585 наименований, из них 108 на иностранных языках.

Регион Центрального Предкавказья (Ставропольская возвышенность) Российской Федерации, по почвенно-климатическим условиям благоприятен для выращивания более 20 видов сельскохозяйственных культур, среди которых доминирует зерновые колосовые. Это один из основных районов производства товарного зерна пшеницы в России. 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.

В начале XXI века, из-за произошедшего в 90-х гг. прошлого столетия изменения в социально-экономических и производственных отношениях в аграрном комплексе Центрального Предкавказья, сформировался комплекс вредителей, состоящий из нескольких доминантных видов, ежегодно развивающихся на ее посевах в периоды роста вегетативной массы и формирования репродуктивной сферы. Этот комплекс представлен вредной черепашкой, пшеничным трипсом, большой, обыкновенной злаковыми тлями, обыкновенным и черным хлебными пилильщиками.

Ежегодные обработки инсектицидами против них доходят до 1550,0 тыс. га, несмотря на это потери урожая достигают в среднем 5-7 ц/га ежегодно.

Дестабилизация фитосанитарного состояния посевов озимой пшеницы требует принципиально новых подходов к решению данной проблемы, включая разработку автоматизированного прогноза изменений численности наиболее вредоносных видов на разных этапах онтогенеза озимой пшеницы под влиянием различных экзогенных воздействий.

Поставленные цели исследований полностью раскрывают причины, способствующие нарастанию вредоносности комплекса вредителей озимой пшеницы и исключают или доводят вредоносную деятельность их до хозяйственно-неощутимого уровня в регионе Центрального Предкавказья.

Научной новизной докторской диссертации Глазуновой Н.Н. являются впервые описанная ею структура и закономерности функционирования системы триотрофа озимой пшеницы в Центральном Предкавказье.

Впервые для обработки массива экспериментальных данных применена совокупность статистических методов с использованием базовой компьютерной программы «Статистика – 6».

Впервые рассчитаны коэффициенты степени влияния на фитофагов сортовых особенностей озимой пшеницы, энтомофагов, технологических приемов возделывания озимой пшеницы, засоренности посевов и лесополос сорняками.

На основании изучения взаимодействий компонентов в системе триотрофа, ею 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». Оптимизирована зональная система защиты озимой пшеницы от комплекса вредных организмов в результате

совершенствования прогноза численности доминантных видов вредителей и химической защиты с применением смесей современных эффективных инсектицидов.

Из практической значимости исследований можно выделить следующие разработки:

-рекомендованная отвальная вспашка почвы на глубину 20-22 см снижают численность пшеничного трипса и хлебных пилильщиков на 30-40% по сравнению с безотвальной и поверхностной обработками почвы;

-рекомендованное использование расчетной системы доз применения минеральных удобрений;

-рекомендованы для применения эффективные препараты (смесевой препарат эфория и баковая смесь инсектицидов децис профи с конфидором экстра) и определены оптимальные сроки их применения против комплекса вредителей;

-использование оптимизированной зональной системы защиты озимой пшеницы от комплекса вредных организмов позволяет сократить от 1 до 2 обработки инсектицидами, что приводит к снижению пестицидного пресса на 1 га и риска накопления остаточных количеств пестицидов в урожае. При этом урожайность озимой пшеницы увеличивается в среднем на 0,4 ц/га;

-материалы диссертации используется в учебном процессе на кафедре «Химии и защиты растений» Ставропольского ГАУ.

Положения, выносимые на защиту полностью отвечают требованиям ВАК РФ.

В отношении степени достоверности и апробации результатов исследований можно сказать следующее: опыты заложены в 3-4 кратных повторностях, которые позволили статистически обработать полученные результаты и объективно выявить достоверные различия.

Полученные результаты исследований доложены в 12 отечественных и зарубежных научных форумах на территории России, стран ближнего и дальнего зарубежья.

По материалам диссертации опубликованы 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.

Судя по автореферату, докторскую диссертацию Глазуновой Натальи Николаевны на тему: «Совершенствование прогноза численности вредителей и оптимизация зональной системы защиты озимой пшеницы в Центральном Предкавказье», можно считать завершенной научно-квалификационной работой и ценным вкладом в сельскохозяйственную науку Российской Федерации, в том числе и в отрасли защиты растений. Поэтому, данная работа отвечает требованиям ВАК Российской Федерации, а Глазунова Наталья Николаевна заслуживает ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – Защита растений.

**Главный научный сотрудник
КазНИИ защиты и карантина
растений им. Ж.Жиембаева,
д.б.н., профессор, академик НАН РК**

10 апреля 2019 г.

Подпись Сагитова А.О. заверяю:

Ученый секретарь КазНИИЗиКР, к.с.-х.н.



А.О.Сагитов

Жанарбекова А.Б.

Контактные данные:

Сағитов Абай Оразұлы

Доктор биологических наук (03.00.20 – гельминтология, 06.01.11 – защита растений, 1988 г.), профессор, академик Национальной Академии Наук Республики Казахстан

Главный научный сотрудник ТОО «Казахский НИИ защиты и карантина растений им. Ж.Жиембаева»

050070, г. Алматы, Наурызбайский район, мкр. Рахат, ул. Казыбек би 1

Тел/факс: 8(727) 246 73 66, мобильный 8 701 733 40 95

a_sagitov@mail.ru