

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы 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

В настоящее время в аграрном секторе Центрального Предкавказья значительно осложнилась фитосанитарная ситуация в посевах озимой пшеницы в связи с насыщением структуры посевных площадей зерновыми культурами (более 58 %), переходом на укороченные севообороты (5–6-польные) и поверхностную обработку почвы на глубину 8–12 см, снижения в 7–10 раз объемов использования минеральных и органических удобрений. Этому способствует также длительное и бесконтрольное применение на больших площадях пестицидов, эффективность которых резко снизилась (до 45,5–60%), вследствие развития к ним резистентности в популяциях вредных видов, что требует принципиально новых подходов к решению проблемы, включая разработку автоматизированного прогноза изменений численности доминантных видов вредных организмов на разных этапах онтогенеза пшеницы озимой под влиянием различных экзогенных воздействий.

На посевах пшеницы озимой по результатам мониторинга в условиях Ставрополья наблюдается увеличение численности и вредоносности вредной черепашки (*Eurygaster integriceps* Put.), трипса пшеничного (*Haplothrips tritici* Kurd.), большой и обыкновенной злаковых тлей (*Sitobion avenae* F., *Schizaphis graminum* Rond.), обыкновенного и черного хлебного пилильщиков (*Cephus pygmeus* L., *Trachelus tabidus* F.), которые раньше не имели экономического значения.

На основании собранного многолетнего биологического материала Н.Н. Глазуновой впервые описана структура и представлена концепция функционирования системы триотрофа пшеницы озимой в Центральном Предкавказье. В результате статистического анализа большого объема экспериментального материала 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». Такой подход позволяет моделировать взаимосвязи в трофических цепях агробиоценоза озимой пшеницы в других регионах России. Впервые рассчитаны коэффициенты степени влияния на фитофагов сортовых особенностей культуры, энтомофагов, технологических приемов возделывания пшеницы (предшественники, способы обработки почвы, система удобрений), засоренности посевов и лесополос.

Особенно большой объем экспериментальных данных автором проанализирован при выявлении количественных взаимосвязей численности консументов первого и второго порядка с погодными условиями на разных этапах органогенеза продуцента с использованием комплекса статистических данных. Большой научный интерес представляют полученные результаты исследований о роли природных энтомофагов в развитии и вредоносности доминантных видов фитофагов. Установленные количественные показатели их полезной деятельности позволяют обоснованно отменять инсектицидные обработки.

На наш взгляд, очень важно отметить, что Натальей Николаевной зональную систему защиты пшеницы озимой от комплекса вредных объектов оптимизировала на основе усовершенствованного прогноза численности доминантных видов вредителей

с использованием программы для ЭВМ в зависимости от биологических, экологических и погодных факторов в период формирования генеративных и репродуктивных органов культуры. Система рекомендована для широкого внедрения и опубликована в виде методических рекомендаций.

Материалы диссертации, изложенные в автореферате, подтверждают, что диссертационная работа выполнена на высоком научном, теоретическом и методическом уровне и могут широко использоваться для системы защиты пшеницы озимой против вредителей не только в России, но и в других государствах.

Диссертационная работа Натальи Николаевны Глазуновой соответствует высоким требованиям, предъявляемых ВАК России о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Контактные данные

ФИО:

Ученая степень (специальность, по которой защищена кандидатская диссертация и год присвоения уч. степени)

Ученое звание

Должность

Полное название организации

Почтовый адрес: индекс, город, улица, дом

Контактные телефоны, E-mail

Сорока Сергей Владимирович

Кандидат сельскохозяйственных наук
(06.01.11- защита растений, 1990 г.)

Доцент

Директор

Республиканское научное дочернее
унитарное предприятие «Институт
защиты растений» (РУП «Институт
защиты растений»)

223011, ул. Мира, 2, аг. Прилуки,
Минский район, Минская обл.,
Республика Беларусь

(017) 509-23-38, belizr@tut.by

ФИО:

Ученая степень (специальность, по которой защищена докторская диссертация и год присвоения уч. степени)

Ученое звание

Должность, структурное подразделение

Полное название организации

Почтовый адрес: индекс, город, улица, дом

Контактные телефоны, E-mail

Трепашко Людмила Ивановна

Доктор биологических наук (06.01.11-
защита растений, 1999 г.)

Профессор

Заведующий лабораторией энтомологии
Республиканское научное дочернее
унитарное предприятие «Институт
защиты растений» (РУП «Институт
защиты растений»)

223011, ул. Мира, 2, агрогородок
Прилуки, Минский район, Минская обл.,
Республика Беларусь

Телефон: (017) 509-23-331, entom@tut.by

Дата 06.03.2019

Подпись удостоверяю:

Ученый секретарь

РУП «Институт защиты растений

канд. с.-х. наук

С.В. Сорока

Л.И. Трепашко

С.И. Ярчаковская

