

## О Т З Ы В

### **на автореферат диссертации Михаила Николаевича Шорохова «Биологическое и экотоксикологическое обоснование использования современных инсектицидов для защиты пшеницы озимой от вредной черепашки (*Eurygaster integriceps* Put.) в условиях Сальских степей Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук, по специальности 06.01.07- защита растений**

Озимая пшеница является основной зерновой культурой Российской Федерации. В последние годы за счет внедрения в производство ресурсосберегающих технологий увеличились валовые сборы зерна, важным элементом которых является защита от вредителей. В условиях в Северокавказского регионе России среди доминантных видов фитофагов пшеницы озимой экономическое значение имеет вредная черепашка (*Eurygaster integriceps* Put.), повреждения которого снижают товарные, технологические и посевные качества зерна. В связи с этим возникла необходимость в разработке эффективных и безопасных средств борьбы с черепашкой.

С этой целью Михаил Николаевич провел многолетние исследования по изучению особенностей биологии, фенологии и вредоносности вредной черепашки в онтогенезе пшеницы озимой. Это позволило обосновать оптимальные сроки применения средств защиты растений. Автором установлено, что массовое появление личинок 2-3 возраста совпадает с периодом формирования зерновок и началом молочной спелости, личинок 4-5 возрастов и имаго нового поколения - в фазу восковой и полной спелости пшеницы. Численность вредной черепашки в годы исследований была выше экономического порога в 4 раза, поэтому актуальность диссертационных исследований не вызывает сомнений.

Соискатель впервые в условиях Сальских степей Предкавказья оценил эффективность современных инсектицидов из химических классов фосфорорганических соединений, пиретроидов, неоникотиноидов, финилпирозолов и комбинированных препаратов против вредной черепашки, разработал регламенты их применения. Необходимо отметить, что большой объем исследований М.Н. Шорохов выполнил по экологической оценке изученных инсектицидов. Определена динамика деградации действующих веществ препаратов в растениях и зерне, установлено негативное их влияние на полезных членистоногих пшеничного агроценоза. Особый интерес представляют данные по влиянию исследуемых инсектицидов на качественные показатели зерна озимой пшеницы.

Практическое значение работы является включение трех испытанных препаратов в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ.

Результаты исследований апробированы на республиканских и международных конференциях, опубликованы в 10 научных работах, в том числе 3 - в ведущих рецензируемых изданиях рекомендованных ВАК РФ.

Экспериментальный материал статистически обработан, поэтому достоверность выводов и предложений производству не вызывает сомнений. Разработанные автором рекомендации, несомненно, позволят повысить эффективность системы защиты зерновых культур от вредной черепашки в России.

Работа М.Н. Шорохова выполнена на высоком методическом уровне, имеет научную и практическую значимость, полностью соответствует требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.07 - защита растений.

Заведующая лабораторией энтомологии,  
доктор биол. наук, профессор

Ст. научный сотрудник,  
канд. с.-х. наук

Подписи Л.И. Трепашко и М.Г. Немкевич  
Ученый секретарь  
РУП «Институт защиты растений»  
канд. с.-х. наук



 Л.И. Трепашко  
 М.Г. Немкевич

заверяю:

СИ. Ярчаковская

«Институт защиты растений»,  
223011, п/о Прилуки Минского района  
Минской области  
[entom@tut.by](mailto:entom@tut.by), факс: (017)509-23-39