

## **Отзыв**

**официального оппонента на диссертацию Л.С. Долматовой на тему: «Вредоносность стеблевого хлебного пилильщика и применение инсектицидов для борьбы с ним на яровой мягкой пшенице в Алтайском Приобье», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.07 - защита растений**

**Актуальность темы диссертационной работы.** Работа посвящена изучению опасного вредителя зерновых культур в условиях Алтайского Приобья. Хлебный пилильщик встречается во всех зерносеющих районах, при складывающихся обстоятельствах дает массовые вспышки, в которых снижает урожайность более чем на 50%. Вредящая стадия – личинка, которая находится внутри соломины, чем обусловлена трудность изучения биологии и вредоносности фитофага, а так же защиты посевов от него.

В связи с этим тему диссертационной работы Долматовой Лидии Сергеевны, посвященную изучению вредоносности стеблевого хлебного пилильщика и борьбу с ним на яровой мягкой пшенице в Алтайском Приобье следует признать актуальной.

**Новизна исследований и полученных результатов.** Впервые изучены биологические особенности, распространение и вредоносность стеблевого хлебного пилильщика для условий Приобской зоны Алтайского края. Предложена система мониторинга вредного объекта. Проведена оценка сортов яровой пшеницы на устойчивость к хлебному пилильщику; изучена эффективность инсектицидов против хлебного пилильщика, в том числе изучено влияние группы спелости сорта, влияние сроков обработки на эффективность инсектицидов, а так же рассчитана экономическая эффективность мероприятий по борьбе с хлебным пилильщиком.

**Практическая значимость работы состоит в том, что автором** выявлена сопряжённость фаз развития стеблевого хлебного пилильщика с фазами онтогенеза яровой пшеницы в Приобье Алтайского края. На основании биологических особенностей разработаны химические меры борьбы, позволяющие снизить его вредоносность.

Выявлены пищевые предпочтения вредителя на различных сортах яровой пшеницы сибирской селекции, зависящие от их биологических особенностей.

Разработана система мониторинга вредного объекта. Показана необходимость мониторинга фаз развития стеблевого хлебного пилильщика в технологии борьбы с ним.

**Оценка содержания диссертации, ее завершенность.** Название соответствует ее содержанию. Тема диссертации соответствует заявленной специальности.

Диссертационная работа общим объемом 190 страниц компьютерного текста, включает введение, 6 глав, выводы, рекомендации производству и перспективы дальнейшего исследования темы. Содержит 19 рисунков, 34 таблицы, 74 приложения. Список литературы состоит из 242 источников, в том числе 37 на иностранных языках.

Во «Введении» обосновывается актуальность темы диссертации, представлены степень изученности проблемы, цель и задачи исследований, научная новизна и практическая значимость работы, приведены основные научные положения, выносимые на защиту, содержатся сведения об апробации и публикации результатов исследований, структуре и объеме диссертации, личном вкладе автора

В первой главе представлена биология вредного объекта, его распространение в мире, вредоносность на различных сельскохозяйственных культурах. Меры борьбы с пилильщиком представлены агротехническим и химическим способом, как биологический способ рассмотрены

селекционные достижения селекционеров России и зарубежья, представлены естественные враги с описанием их биологии.

На основе обзора литературных источников автор подчеркивает ограничение использования отвальной вспашки как самого эффективного приёма борьбы с этим вредителем в Алтайском крае. Селекция на устойчивость к пилильщику не велась, так как он не был опасным вредителем до недавнего времени. Использование химического метода защиты от пилильщика является уже оперативным в сложившейся ситуации в Алтайском крае.

Во второй главе автор приводит агроклиматические и почвенные характеристики района проведения исследований, агроклиматические условия в годы проведения опытов, схемы опытов и объекты исследований, методики учётов, наблюдений и анализов, а также агротехнику в опытах.

Третья-пятая главы включают в себя результаты исследований.

В третьей главе автор умело оперирует данными филиала ФГБУ «Российский сельскохозяйственный центр» по Алтайскому краю, показывая распространенность и вредоносность объекта исследования. Автором проведены собственные обширные и многолетние исследования биологических и экологических особенностей вредителя, показана сопряженность пилильщика с фазами развития дикорастущей и культурной растительности. В ходе исследований вредителя автор наблюдал и за появлением его паразитов. Результатом этой главы является разработка мониторинга вредного объекта.

В четвертой главе автором проводилась оценка устойчивости 8 сортов яровой мягкой пшеницы сибирской селекции к пилильщику. Показана взаимосвязь групп спелости и пищевых предпочтений вредителя. Все данные обработаны с использованием дисперсионного анализа, так же используется и корреляционный анализ трех пар признаков и их взаимосвязь с заселенностью. По результатам опытов за 4 года автором наблюдалась

дифференциация сортов по степени заселённости личинками пилильщика, однако устойчивых сортов не выявлено.

В пятой главе проводилось изучение эффективности 5 препаратов в различные фазы развития пшеницы против пилильщика. Исследования проведены в течение длительного периода времени. Результатом этих опытов стал вывод: для борьбы с пилильщиком в первую очередь нужно учитывать не фазу развития растения-хозяина, а самую уязвимую фазу в развитии насекомого, оптимальную для обработки, – время массового лёта и начало яйцекладки. Сопоставляя наблюдения за вредным объектом, правильно подбирая сорта и инсектициды, можно добиться высокой эффективности препаратов в уменьшении численности вредителя и получить хорошие прибавки урожайности.

В шестой главе автором рассчитана экономическая эффективность защитных мероприятий.

Оценивая содержательную часть диссертации следует признать ее как комплексно выполненную работу, имеющую полноту и завершенность. Представленные в диссертации результаты соответствуют поставленной цели и задачам исследований.

**Степень достоверности** результатов полевых экспериментов и наблюдений анализировались автором с привлечением методов корреляционного и дисперсионного анализов. Подтверждается многолетним периодом проведения полевых и лабораторных исследований, необходимым количеством наблюдений, измерений и анализов, использованием апробированных общепринятых методик.

Результаты исследований опубликованы в достаточном количестве: 15 научных работ, в том числе 5 – в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК, апробированы на региональных и международных конференциях.

#### **Недостатки, замечания к работе.**

1. В опытах не уделено должного внимания биологическому методу защиты против этого вредного объекта, хотя в перспективах дальнейшего

исследования, автор говорит о целесообразности продолжения исследований биологического метода регулирования численности стеблевого хлебного пилильщика (биология и распространённость энтомофагов, использования полезной микрофлоры).

2. Следует отметить, что используемые инсектициды на яровой пшенице против этого вредного объекта не зарегистрированы, их свойства и характер действия против пилильщика не изучалось. но данные препараты разрешены на тот момент к применению на территории российской Федерации.

3. Желательно было указать характер воздействия используемых инсектицидов (ФОС, пиретроиды, неоникотиноиды) на энтомофагов в агроценозе яровой мягкой пшеницы.

4. Расчеты стоимостных показателей приведены в ценах 2014 года, хотя опыты продолжались и в 2017 году. Экономическую оценку защитных мероприятий следует давать в год представления работы.

**Заключение.** На основе детального ознакомления с диссертацией Долматовой Лидии Сергеевны «ВРЕДНОСНОСТЬ СТЕБЛЕВОГО ХЛЕБНОГО ПИЛИЛЬЩИКА И ПРИМЕНЕНИЕ ИНСЕКТИЦИДОВ ДЛЯ БОРЬБЫ С НИМ НА ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЕ В АЛТАЙСКОМ ПРИОБЬЕ» необходимо сделать заключение, что она является завершённой научной квалификационной работой, в которой запланированная цель достигнута и поставленные задачи решены. Исследования, выполненные автором послужат теоретической и практической основой для рационального использования полученных данных в технологии защиты яровой пшеницы в борьбе с хлебным стеблевым пилильщиком.

Считаю, что по содержанию выполненных исследований, научной и практической значимости диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК Министерства образования РФ», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Долматова Лидия Сергеевна

заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Официальный оппонент:

доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор кафедры «Садоводство  
и защита растений»  
федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Волгоградский государственный  
аграрный университет»

Адрес организации:  
400002, Южный федеральный округ,  
Волгоградская обл., г. Волгоград,  
пр. Университетский, д. 26.  
тел. 8(8442) 41-17-75

*Моав* А.Ю. Москвичев  
Подпись т.т. *Москвичева*  
*Александрова Юрьевна*  
Заверяю, начальник Управления  
кадровой политики и социального партнерства  
*Юрков* *В.Ю. Юрков*  
13.06.2018.

