

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хомутовой Анны Владимировны на тему: «Эффективность биоинсектицидов в отношении комплекса фитофагов озимой пшеницы в условиях зоны неустойчивого увлажнения в Центральном Предкавказье», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. – «Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений».

Озимая пшеница является важнейшей культурой в России, выращивается в южной и юго-восточной частях нашей страны на площади 10-12 млн. га, в Ставропольском крае она занимает около 2 млн. га. Потери урожайности зерна от членистоногих на её посевах в среднем составляют 13%, из них наиболее распространены клоп вредная черепашка, злаковые тли, пшеничный трипс, хлебные пилильщики, пьявица красногрудая.

Ухудшающаяся экологическая обстановка является актуальной проблемой современности, поэтому получение экологически безопасного продовольствия очень важная задача для всего человечества. Поэтому изучение эффективности биоинсектицидов для защиты посевов сельскохозяйственных культур для снижения пестицидной нагрузки на агрофитоценозы имеет несомненную научную и практическую значимость.

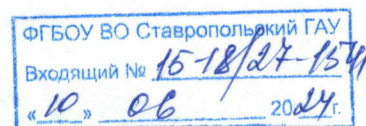
Автором в условиях неустойчивого увлажнения Ставропольского края изучены доминирующие фитофаги в посевах озимой пшеницы, влияние погодных условий на их фенологию и численность. Установлена эффективность обработки посевов биопрепаратами и их баковой смеси в сравнении с химической схемой защиты и контролем (без обработки) на посевах различных сортов озимой пшеницы местной селекции. Показано положительное влияние этих вариантов защиты на урожайность культуры, качество получаемого зерна и экономическую эффективность применяемых препаратов.

Максимальное снижение численности вредителей 97,2% было при использовании химических инсектицидов. Препарат Биослип БВ, Ж имел наибольшую биологическую эффективность против клопа вредной черепашки от 59,6 до 71,0%, злаковых тлей от 87,0 до 87,6%, пшеничного трипса от 68,8 до 69,2%. Воздействие этих биоинсектицидов на количество хлебных пилильщиков было незначительное. Снижение численности после обработок Биослип БТ, П пьявицы красногрудой составило до 88,9%. Однако, применение баковой смеси биопрепаратов в половинных нормах было нецелесообразно против этих вредителей.

По результатам исследований в работе даны конкретные предложения производству:

1. Для стабильного получения урожая продовольственного зерна озимой пшеницы ниже 3 класса в условиях Центрального Предкавказья рекомендована защита посевов химическими инсектицидами в фазу цветения.

2. При возделывании озимой пшеницы в системе органического земледелия показана трёхкратная обработка посевов от основных фитофагов биоинсектицидом Биослип БВ, Ж с фазы колошения и интервалом 7-10 дней, норма препарата 3 л/га.



Применение биопрепаратов при интенсивной технологии выращивания озимой пшеницы показало весьма значительное снижение численности её основных вредителей, однако экономическая эффективность ниже контрольного варианта из-за высокой стоимости этих мероприятий. Таким образом, возникает объективная необходимость в изучении этой системы защиты в технологиях органического земледелия, так как получаемая продукция там имеет более высокую рыночную стоимость, что открывает перспективы для дальнейшего изучения этого вопроса.

Диссертационная работа изложена на 203 страницах, иллюстрирована 35 таблицами, 51 рисунком, включает 59 приложений. Список литературы состоит из 238 источников, в том числе 38 иностранных авторов.

Достоверность полученных результатов подтверждена 3 годами исследований по теме научной работы, необходимым количеством учётов и наблюдений, анализов, выполненных по общепринятым методикам согласно ГОСТам и рекомендациям, статистической обработкой полученных данных методами дисперсионного и корреляционного анализа, внедрением результатов в производство и их апробацией в печати. Выводы и предложения аргументированы и соответствуют поставленным задачам.

По материалам исследований опубликовано 20 научных работ, в том числе 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

В целом, диссертационная работа Хомутовой Анны Владимировны представляет ценность как законченный научный труд, а выводы и рекомендации имеют широкие перспективы для внедрения в производство не только в Ставропольском крае, но и других областях и регионах РФ с недостатком влаги. Соответствует критериям, установленным п. 9-14 «Положение о порядке присуждения учёных степеней», а её автор, несомненно, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.3.1. – Агротехника, агропочвоведение, защита и карантин растений (сельскохозяйственные науки).

Заведующий лабораторией защиты растений,  
ведущий научный сотрудник, кандидат  
сельскохозяйственных наук, специальность  
06.01.01 – Общее земледелие,  
растениеводство

Ледовский  
Евгений  
Николаевич

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Омский аграрный научный центр». Адрес организации: 644012, г. Омск-12,  
проспект Королева, 26; тел/факс (3812) 77-68-87; e-mail: [55asc@bk.ru](mailto:55asc@bk.ru)  
24.05.2024 г.

Подпись Ледовского Е.Н. заверяю:  
Заместитель директора по научной работе  
ФГБНУ «Омский АНЦ»



Бойко  
Василий  
Сергеевич