

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Хомутовой Анны Владимировны**
«Эффективность биоинсектицидов в отношении комплекса фитофагов
озимой пшеницы в условиях зоны неустойчивого увлажнения
в Центральном Предкавказье»,

представленной на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности
4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Озимая мягкая пшеница в основном выращивается в южной и юго-восточной частях России и является важной зерновой культурой. Защита пшеницы от вредителей является важной задачей, поскольку препятствует значительным потерям урожая. Проблемы, назревшие в химической защите растений, привели к увеличению расхода пестицидов, загрязнению агроценозов остаточными количествами действующих веществ пестицидов и возникновению резистентных популяций вредителей. Применение биопрепаратов для борьбы с вредителями – одно из составных звеньев системы беспестицидной защиты сельскохозяйственных культур, поэтому тема диссертационной работы А.В. Хомутовой видится весьма актуальной.

Диссертантом впервые дана оценка устойчивости сортов озимой мягкой пшеницы Краснодарской селекции Алексеич, Васса, Таня к вредной черепашке, злаковым тлям, пшеничному трипсу, хлебным пилильщикам и пьявице красногрудой и установлены достоверные различия в их заселяемости вредителями. Впервые проведена сравнительная оценка биологической эффективности биоинсектицидов Биослип БВ и Биослип БТ и их смеси в сравнении с химическим эталоном в посевах различных сортов озимой пшеницы. Уточнен срок защитного действия биоинсектицидов при их применении в условиях зоны неустойчивого увлажнения Ставропольского края. Обоснованы эффективные нормы применения, сроков и кратности внесения биоинсектицидов в борьбе с комплексом доминантных фитофагов в посевах разных сортов озимой пшеницы в условиях зоны неустойчивого увлажнения Ставропольского края. Дана экономическая оценка применения изучаемых биоинсектицидов в агроценозе разных сортов озимой пшеницы, произрастающей на черноземе выщелоченном в зоне неустойчивого увлажнения Ставропольского края.

Практическая значимость работы состоит в том, что впервые получены экспериментальные данные, позволяющие рекомендовать хозяйствам, занимающимся органическим земледелием, биологическую систему защиты от вредителей в весенне-летний период вегетации в посевах сортов озимой пшеницы Краснодарской селекции для зоны неустойчивого увлажнения Ставропольского края на основе эффективного применения изученных биоинсектицидов.

По теме диссертации автором опубликовано 20 работ, в том числе 4 – в рецензируемых научных изданиях, включённых в перечень ВАК РФ. Положения диссертации отражены в опубликованных работах и доложены на научных конференциях.

По автореферату диссертации есть вопрос и замечание:

1. Изменились ли доминирующие виды вредителей в агроценозах озимой мягкой пшеницы по сравнению с периодом конца 20 века? И если да, то с чем это может быть связано?

2. Список работ автора в конце автореферата приведен не в хронологическом порядке, что затрудняет восприятие.



Сформулированное заключение и предложения производству обоснованы и логически вытекают из результатов исследований. Достоверность полученных данных подтверждается результатами трехлетнего периода проведения исследований, выполненными в строгом соответствии с методикой полевого опыта и лабораторных анализов, а также с 4-кратным повторением исследований в разные по погодным условиям годы и статистической обработкой полученных экспериментальных данных.

Диссертационная работа *Хомутовой Анны Владимировны* «Эффективность биоинсектицидов в отношении комплекса фитофагов озимой пшеницы в условиях зоны неустойчивого увлажнения в Центральном Предкавказье» является законченным и самостоятельным исследованием, соответствует п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Главный научный сотрудник отдела защиты растений,
доктор биол. наук (06.01.07 – Защита растений, 2018),

Карпун Наталья Николаевна

Старший научный сотрудник отдела защиты растений,
кандидат биол. наук (06.01.07 – Защита растений, 2018),

Михайлова Елена Валерьевна

30 мая 2024 г.

ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр
Российской академии наук» (ФИЦ СНЦ РАН)

354002, г. Сочи, ул. Яна Фабрициуса, 2/28, т. (862) 200-18-22, subplod@mail.ru

Подписи Н.Н. Карпун и Е.В. Михайловой заверяю,

Ученый секретарь ФИЦ СНЦ РАН,

К.Т.Н.



В.С. Бригида