

## О Т З Ы В

**на автореферат Кулава Левана Джамбуловича «Доминирующие вредители мандарина в Абхазии и совершенствование защиты от них», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений**

Абхазии сталкивается с трудностями в области защиты мандарина в связи со значительными потерями урожая от вредителей. Степень распространения и развития фитофагов влияет на количество и качество урожая. Рост объёмов применения средств для защиты растений от комплекса вредителей неразрывно связан с решением задач по увеличению биологической и экономической эффективности защитных мероприятий в технологиях возделывания субтропических плодовых культур, снижению их негативного воздействия на окружающую среду, биосферу обитания человека и животного мира, а также по повышению урожайности, качества и безопасности продуктов питания. В то же время долгосрочное регулярное применение одних и тех же инсектицидов приводит к возникновению резистентности у вредителей, вследствие чего снижается эффективность средств защиты растений, повышается уровень загрязнения окружающей среды.

Теоретическая и практическая значимость работы в том, что выявлены особенности инвазионных популяций вредителей цитрусовых культур – коричнево-мраморного клопа и шерстистой белокрылки. Установлена динамика повреждения плодов мандарина коричнево-мраморным клопом, уточнена кратность обработок насаждений мандарина. Выявлен характер действия различных схем защиты на изменение содержания различных форм сахаров, органических кислот и аскорбиновой кислоты, сухих веществ, а также технологических характеристик плодов мандарина. Рекомендованы схемы защиты мандарина, включающие четырехкратные обработки и чередование препаратов Конфидор экстра, ВДГ, Вертимек, КЭ, Каратэ Зеон, МКС, Метомакс, КС, обеспечивающие защиту от комплекса вредителей, включая инвазионные виды, а также повышение массы плодов на 22,0-25,4 % и продуктивности культуры на 36,8-41,3 % по сравнению с эталоном.

Представленная работа является законченной научно-исследовательской разработкой: научные положения, результаты экспериментальных исследований, заключение по диссертации Кулава Левана

Джамбуловича оригинальны и получены с использованием современных методов, применяемых в защите растений, достоверность научных положений подтверждена системным подходом к исследованиям, обработкой результатов экспериментов современными математическими и статистическими методами.

Основные материалы и экспериментальные данные диссертационной работы докладывались научно-практических конференциях всероссийского и международного уровня. Отражение основных результатов исследований в публикациях автора. По материалам диссертации опубликованы 12 научных статей, из них 2 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 3 – в изданиях, индексируемых в БД Scopus и Web of Science.

В целом, диссертационная работа (по автореферату) Кулава Левана Джамбуловича по актуальности, научной новизне и практической значимости отвечает требованиям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агротехника, агропочвоведение, защита и карантин растений

Профессор кафедры химии и защиты растений,  
доктор сельскохозяйственных наук  
(06.01.07 – Защита растений, 2019),  
доцент



Наталья Николаевна Глазунова

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Ставропольский государственный аграрный  
университет» 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12,  
Тел.: +7 (8652)35-22-82, 35-22-83 E-mail: [inf@stgau.ru](mailto:inf@stgau.ru)  
27.04.2023 г.*

*Подпись Глазуновой Н.Н. «заверяю».  
Специалист отдела кадров*



Е.М. Ткаченко