

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рыбаревой Татьяны Сергеевны  
*«Биологизация технологий защиты яблони от паутиных клещей на основе формирования устойчивой акарофауны в условиях Крыма»*,  
представленной на соискание ученой степени кандидата  
сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрехимия,  
агрочвоведение, защита и карантин растений

Клещи-фитофаги ежегодно наносят существенный вред промышленным насаждениям яблони в Крыму, где доля отряда Acariformes в таксономической структуре энтомоакарокомплекса яблони составляет от 14,2 % до 17,5%. Основной метод защиты от вредителей – химические опрыскивания акарицидами или инсектоакарицидами, в среднем за сезон вегетации яблони в Крыму проводят от 3 до 8 обработок. Многократное применение химических препаратов не только оказывает пестицидный прессинг на агроценоз, но и приводит к дестабилизации экосистемы плодовых насаждений, что проявляется в смене одних видов другими, влияет на биоразнообразие, снижает численность полезных членистоногих и приводит к появлению резистентных к пестицидам рас вредителей. За последние 6 лет на промышленных насаждениях яблони в Крыму эффективность ряда акарицидов снизилась до 50-85%. В связи с появлением устойчивых к пестицидам рас клещей-фитофагов для их сдерживания в пределах экономически незначимого уровня в яблоневых насаждениях, возникла необходимость изучения видов из семейства Phytoseiidae и отбора наиболее перспективного из них. Таким образом, использование акарифагов с целью предупреждения появления резистентных рас паутиных клещей и роста их численности в плодовых насаждениях яблони на сегодняшний день актуально и является одним из направлений биологизации защитных мероприятий.

Диссертантом впервые для зоны центрального равнинно-степного агроклиматического района Крыма разработана система биологической защиты промышленных насаждений яблони с использованием методов колонизации и наводнения хищными видами клещей из семейства Phytoseiidae для эффективного контроля численности доминирующих в яблоневых насаждениях клещей-фитофагов семейства Tetranychidae.

Практическая значимость результатов диссертационного исследования не вызывает сомнений: обосновано применение наиболее эффективных хищных видов клещей из семейства Phytoseiidae и разработаны регламенты их применения в агроценозах яблони в условиях Крыма.

По теме диссертации автором опубликовано 17 научных работ, из них 4 работы в рецензируемых изданиях, входящих в перечень ВАК, 1 – в издании,

входящем в международную базу данных Scopus, 1 монография (в соавторстве), 1 методические рекомендации (в соавторстве), 1 патент на изобретение (№RU2693094C1, в соавторстве). Результаты исследований обобщены в виде устных докладов на 7 научно-практических конференциях.

Сформулированные в автореферате заключение и предложения обоснованы и логически вытекают из результатов исследований. Достоверность полученных данных подтверждена значительным объемом экспериментального материала и его статистической обработкой.

По автореферату есть одно замечание: В разделе 2 «Место, условия и методы исследований» не указаны годы проведения исследований и объекты исследований. Также в автореферате имеются опечатки.

Указанные замечания не уменьшают значимости и не снижают общей положительной оценки работы, являющейся законченным и самостоятельным исследованием. Считаю, что выполненная Рыбаревой Татьяной Сергеевной диссертационная работа «Биологизация технологий защиты яблони от паутинных клещей на основе формирования устойчивой акарофауны в условиях Крыма», соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор – присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

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

04 марта 2024 г.

Михайлова Елена Валерьевна

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  
mixailovaozr@mail.ru

*Подпись Е.В. Михайловой заверяю.*  
Ученый секретарь ФИЦ СНЦ РАН  
к.т.н.



В.С. Бригида