

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Рыбаревой Татьяны Сергеевны
«Биологизация технологий защиты яблони от паутинных клещей на основе
формирования устойчивой акарофауны в условиях Крыма»,
представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук

Оптимизация мероприятий по защите яблони обусловлена повышением требований к безопасности для человека и окружающей среды. В системе защиты агроценоза основным остается химический метод, основанный на применении пестицидов различного спектра действия. Объемы использования препаратов для борьбы с наиболее экономически значимыми вредителями яблони, к которым относятся клещи сем. Tetranychidae, значительны. Борьба с доминирующими в Крыму видами клещей - боярышниковым *Tetranychus viennensis* Zacher. и красным плодовым *Panonychus ulmi* Koch. осложняется наблюдаемым в последние годы снижением эффективности ряда акарицидов. Возможность повысить эффективность защитных мероприятий и при этом снизить экологическую нагрузку на биоценоз появляется при использовании методов наводнения и сезонной колонизации хищными клещами, о чем свидетельствуют результаты многолетних исследований, проведенных диссертантом. Доказано, что целесообразно использовать хищные клещи из сем. Phytoseidae – *Neoseiulus californicus* McGregor и *Amblyseius andersoni* Chant. Проанализированы разные технологии биологической защиты и сделан обоснованный вывод о том, что для снижения численности боярышникового клеща оптимально совмещение метода наводнения акарифагами *N. californicus* и *A. andersoni* в первый год выпуска и метода сезонной колонизации во 2 и 3 годы; для снижения численности красного плодового клеща оптимален метод сезонной колонизации *A. andersoni* в весенний период и *N. californicus* – в летний период.

На основании разработанных регламентов применения методов даны конкретные рекомендации производству. Достоверность результатов изучения и выводов достаточно полно обеспечена большим объемом экспериментального материала и подтверждена в производственных условиях в течение трех сезонов на площади 116 га плодового сада.

Задачи, решаемые диссертантом, отвечают требованиям современного аграрного производства, нуждающегося в экологизации защитных мероприятий.

Исходя из материалов автореферата, можно заключить, что диссертационная работа достаточно полно охватывает круг необходимых исследований по поставленной проблеме.

В данной работе не ставилась задача определения уровней резистентности клещей-фитофагов, только в полевых условиях установлено снижение эффективности ряда акарицидов, что лишь предполагает развитие резистентности к ним у боярышникового и красного плодового клещей. Поэтому вывод на стр. 16 о том, что «...зафиксировано появление устойчивых особей *T. Viennensis* к химическим соединениям – феназахин, фенпироксимат и пиридабен» не корректен без проведения специальных исследований.

Считаю, что работа Рыбаревой Татьяны Сергеевны является законченным исследованием, имеющим важное научное и практическое значение.

Автореферат диссертации соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Рыбарева Т.С. заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Буркова Людмила Алексеевна,
кандидат биологических наук (06.01.11 –
защита растений от вредителей и болезней, 1989 г.), доцент.
Центр биологической регламентации использования пестицидов.
Эксперт ФГБНУ ВИЗР.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений»
196608, г. Санкт-Петербург, Пушкин-8, шоссе Подбельского, д.3.
Те.8(812)679-50-33
E-mail: lab@icZR.ru

11.03.2024

Л. Буркова

Подпись *Бурковой Л.А.*

Удостоверяю

Секретарь
директора



М.М. Кошталова