

## Отзыв

На автореферат работы Моора Владимира Владимировича «Обоснование использования энтомоакарифагов для борьбы с сосущими вредителями в теплицах в условиях малообъемной технологии выращивания роз», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

**Актуальность направления исследований.** В связи с освоением новых технологий выращивания роз с использованием малообъемной гидропоники возникла потребность в разработке новых средств и систем защиты этой культуры. С импортным посадочным материалом зарубежной селекции, сосущие фитофаги, резистентные к инсектоакарицидам попадают в теплицы и эффективность применения препаратов снижается. Низкая чувствительность фитофагов ко всему ассортименту разрешенных в нашей стране инсектоакарицидов приводит к необходимости увеличения кратности их применения. Для снижения токсического пресса необходимо увеличение объема использования биологических средств защиты с использованием энтомоакарифагов. В связи с этим для оптимизации борьбы с вредителями розы необходим обоснованный подбор энтомоакарифагов разных жизненных типов.

**Научная новизна результатов исследований.** Автором в условиях малообъемной технологии выращивания роз выявлены особенности динамики численности обыкновенного паутинного клеща и фитосейулюса на сортах роз, различающихся морфологической характеристикой куста. Впервые проведена производственная апробация египетской культуры фитосейулюса, которая обладает более высокой скоростью нарастания численности и эффективностью в борьбе с паутинным клещом на розе в сравнении с лабораторной культурой ВИЗР. Впервые в производственных условиях теплиц Северо-Запада России проведена оценка эффективности хищных клещей *N. californicus* и *A. andersoni* в борьбе с паутинным клещом. Выявлены особенности развития хищных клещей *A. swirskii* и *N. cucumeris* на розе в условиях технологии малообъемного выращивания. Установлены периодичность, сроки и нормы их внесения, а также показана эффективность

этих акарифагов в отношении оранжерейной белокрылки.

**Теоретическая и практическая значимость работы** состоит в разработке научно обоснованной системы применения фитосейулюса на сортах роз с разной морфологией куста. Новая система мониторинга позволит прогнозировать интенсивность развития паутинного клеща и белокрылки, для эффективного применения в тепличных хозяйствах хищного клеща фитосейулюса, а также фитосейидных клещей *A. swirskii* и *N. cucumeris* при выращивании роз. Автором предложены различные математические модели балльной системы и уравнения прямолинейной регрессии для оценки заселенности розы обыкновенным паутинным клещом в зависимости от ее сорта.

Диссертационная работа выполнена на высоком научно-методическом уровне. Производственные наблюдения и эксперименты проведены на высоком уровне в соответствии с утвержденными методиками. В работе использованы различные, в том числе и новые методы статистической и математической обработки данных. Основные положения диссертации апробированы на Всероссийских и Международных научно- практических конференциях и изложены в 8 печатных работах, из них 5 статьи – в изданиях, включенных в перечень ВАК РФ.

На основе анализа, представленного в автореферате материала можно заключить, что диссертационная работа Моора Владимира Владимировича, в которой решена важная научная задача – дано научное обоснование использования энтомоакарифагов для борьбы с сосущими вредителями в теплицах в условиях малообъемной технологии выращивания роз с целью снижения пестицидной нагрузки в теплицах, по степени актуальности темы, уровню полученных научных результатов, степени их новизны, теоретической и практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

По существу изложенного:

в автореферате встречаются неудачные термины и выражения:

- Стр.9 «наблюдаемые **различия сортов** по их заселенности вредителем в производственных условиях только **антибиотическими особенностями**. У сортов нет антибиотических особенностей. Может быть речь идет о фитонцидных, биохимических особенностях растений.

- Также часто используется термин «**культура** паутинного клеща». Может речь идет о популяциях (популяция из Египта и популяция Северо-Западного региона).

- Стр. 15 «*N. californicus* не является **специалистом**». Может быть лучше подошел бы термин «олигофагом»

Отмеченные выше неточности не снижают достоинства диссертационной работы и не носят принципиального характера, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Кандидат сельскохозяйственных наук  
по специальности 06.01.07 – Защита растений,  
старший научный сотрудник лаборатории  
биологической защиты растений  
Федерального государственного бюджетного научного учреждения  
«Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений»,  
396030, Воронежская обл., Рамонский р-он., пос. ВНИИСС, д.92,  
ФГБНУ «ВНИИЗР», тел. +7(47340) 5-32-95

 \_\_\_\_\_ Ирина Юрьевна Бобрешова

14.05. 2024 г.

Подпись И.Ю. Бобрешовой заверяю  
Ученый секретарь ФГБНУ «ВНИИЗР»,  
Кандидат техн. наук



 \_\_\_\_\_ Сергей Николаевич Савушкин