

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Владимира Владимировича Моор  
«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 специальности

### 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

**Актуальность** темы диссертанта обосновывается необходимостью совершенствования приемов защиты роз от вредных объектов в условиях новой агротехнологии, а именно, – малообъемной гидропоники при круглогодичном интенсивном выращивании цветов, в основе которой лежит способ формирования куста. Данный способ предусматривает использование специальных сортов розы. Особенность данной технологии заключается в создании микроклимата, благоприятствующего развитию различных вредных организмов, в том числе – хозяйственно наиболее важных вредных членистоногих на данной культуре. Фитосанитарная ситуация в теплицах ухудшается при этом из-за высокой перекрестной резистентности основных вредителей розы (обыкновенный паутинный клещ и оранжерейная белокрылка) к основным используемым инсектоакарицидам. Вследствие этого, разработка биологических приемов борьбы с данными вредителями должна способствовать повышению эффективности защитных мероприятий и снижению токсической нагрузки на тепличный агроценоз.

**Основная цель диссертационной работы** В.В. Моор заключалась в оптимизации использования эффективных энтомоакарифагов для защиты розы от сосущих вредителей при интенсивной технологии круглогодичного выращивания современных сортов методом малообъемной гидропоники.

**Научная новизна результатов исследований** автора состоит в выявлении особенностей динамики численности обыкновенного паутинного клеща и энтомофага фитосейюлюса на сортах роз, различающихся морфологической характеристикой куста. Впервые проведена производственная апробация египетской популяции фитосейюлюса, которая обладает более высокой скоростью размножения и эффективностью в борьбе с паутинным клещом на розе в сравнении с лабораторной культурой, используемой традиционно в тепличных хозяйствах северо-запада России. Впервые в производственных условиях при использовании новой малообъемной агротехнологии возделывания роз установлены особенности развития основных сосущих вредителей и оптимальные технологические регламенты применения двух видов хищных клещей (*Amblyseius swirskii* Ath.-H. и *Neoseiulus cucumeris* Oud.) для снижения вредоносности обыкновенного паутинного клеща и оранжерейной белокрылки. Выявлены особенности развития хищных клещей на розе в условиях технологии малообъемного выращивания. Установлены периодичность, сроки и нормы



их внесения, а также показана эффективность этих акарифагов в отношении оранжерейной белокрылки.

**Практическая и теоретическая значимость диссертационной работы** В.В. Мор заключается в научно-практическом обосновании применения фитосейулюса на сортах роз с разной морфологией куста. Полученные в результате исследований математические уравнения позволяют прогнозировать интенсивность развития вредителя и хищного клеща фитосейулюса, а также нормы и сроки его внесения. Исследования по разработке технологических регламентов использования фитосейидных клещей *A. swirskii* и *N. cucumeris* против оранжерейной белокрылки в новых условиях малообъемного интенсивного возделывания розы дают возможность устанавливать оптимальные сроки и нормы их применения.

Диссертационная работа В.В. Моор выполнена в течение восьмилетних наблюдений и экспериментов в лабораторных и производственных условиях. Научные положения, выносимые на защиту диссертационной работы, раскрыты в автореферате достаточно полно. Методология выполнения работы основана на анализе результатов научных исследований отечественных и зарубежных авторов по соответствующему научному направлению. Диссертация выполнена на современном научно-методическом уровне при использовании традиционных методов, используемых при проведении аналогичных исследований. Полученные в результате наблюдений и экспериментов в лабораторных и производственных условиях данные подтверждены подробной статистической обработкой при использовании современных методик и компьютерных программ.

Стиль изложения автора в основном соответствует общепринятому при написании квалификационных работ, однако, имеются отдельные неточности в стилистике и использовании общепринятых терминов («антибиотические особенности», «число» вместо «количества»).

В автореферате использованию энкарзии в борьбе с оранжерейной белокрылкой на розах посвящены глава 4 и отдельный раздел, однако, в выводах данный объект в результатах исследований не представлен.

Анализ представленного на рецензию автореферата диссертационной работы В.В. Моор «Обоснование использования энтомоакарифагов для борьбы с сосущими вредителями в теплицах в условиях малообъемной технологии выращивания роз» позволяет сделать заключение, что данная диссертация является законченной научно-квалифицированной работой, в которой решена важная научная задача совершенствования биологической защиты розы от вредных членистоногих при использовании эффективных энтомоакарифагов в условиях новой интенсивной технологии круглогодичного выращивания современных сортов, имеющая существенное практическое значение в области защиты растений. По степени актуальности темы, уровню полученных научных результатов, степени их новизны, теоретической и практической значимости диссертационная работа В.В. Моор соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от



24.09.2013 № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

4.04.2024

Ведущий научный сотрудник лаборатории биологической защиты растений  
федерального государственного бюджетного научного учреждения  
«Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений»,  
доктор сельскохозяйственных наук  
Рябчинская Татьяна Алексеевна

адрес: 396030, Воронежская обл., Рамонский р-н, п. ВНИИСС, 92  
Телефон: +7 (47340) 5-32-95 E-mail: [vniizr\\_direktor@mail.ru](mailto:vniizr_direktor@mail.ru)

Подпись Т.А. Рябчинской заверяю  
Ученый секретарь ФГБНУ «ВНИИЗР» к.т.н.



Савушкин С.Н.



## 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 паутиного клеща и фитосейюлюса на сортах роз, различающихся морфологической характеристикой куста. Впервые проведена производственная апробация египетской культуры фитосейюлюса, которая обладает более высокой скоростью нарастания численности и эффективностью в борьбе с паутиным 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 паутиным 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:

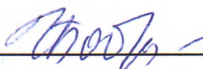
- Стр.9 «наблюдаемые **различия сортов** по их заселенности вредителем в производственных условиях только **антибиотическими особенностями**. У сортов нет антибиотических особенностей. Может быть речь идет о фитонцидных, биохимических особенностях растений.

- 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

