

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации и диссертацию Мешкова Юрия Ивановича  
«Оптимизация биологического, химического и физического методов  
регуляции вредных артропод»

Диссертационная работа посвящена решению популяционно-экологических проблем, связанных с защитой растений защищенного и открытого грунта, оптимизацией использования автохтонных и адвентивных видов фитосейидных клещей в сочетании с физическим и химическим способами воздействия.

Актуальность темы не вызывает сомнений, так как выявление закономерностей формирования консортных отношений представляет значительный теоретический и практический интерес, поскольку равновесие между фитофагами и энтомофагами определяет и конечный итог - сдерживание популяционного роста вредных членистоногих. Опосредованное воздействие внешних факторов как химического, так и физического свойства в значительной мере модифицируют такого рода регуляции. Они способны как ослабить, так и усилить межвидовые консортные связи. Целенаправленное, научно обоснованное использование соотношений разнообразных методов регуляции, обеспечивающее усиление Синергетическое влияние энтомофагов при ослаблении жизненных сил фитофагов путем применения уменьшенных вдвое норм применяемых инсектоакарицидов обеспечивает высокий результативный эффект.

Научная новизна исследований и полученных результатов вполне очевидна, ввиду того, что выявлены перспективные эффективные автохтонные виды хищных клещей, определены особенности влияние электромагнитного спектра излучение на накопления популяции клещей, выявлена роль аэроионизации воздушной среды на модификацию поведения членистоногих, позволяющее оптимизировать использование химических средств защиты растений, получены оригинальные данные биологических особенностей клещей-фитосейид (*Neoseiulus californicus*, *Neoseiulus*

*longispinosus*, *Neoseiulus agrestis*, *Neoseiulus reductus*) как регуляторов вредных растительноядных членистоногих.

Разработан и внедрен метод сезонной колонизации *Neoseiulus barkeri* для уничтожения смородинного почкового клеща, разработана питательная среда для разведения автохтонного хищного клеща *Transeius herbarius*.

Оригинальна значимость для науки и производства полученных автором диссертации результатов, уникальна возможность применения полученных результатов при решении популяционно-экологических проблем, связанных с применением автохтонных энтомофагов в качестве средств защиты растений. Для биологического подавления растительноядных клещей и трипсов внедрен способ использования хищных клещей *Transeius herbarius* и *Neoseiulus californicus* на цветочной рассаде в ГБУ «Озеленение» г. Москвы. Озеленение городов качественными декоративными растениями обеспечивает не только внешний радостный образ города, но и значительно улучшает экологическую обстановку.

В целом диссертационная работа Ю.И. Мешкова является законченной квалификационной научно-исследовательской работой, отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», соответствует паспорту научной специальности 4.1.3 (пункты 3.1, 3.4, 3.6, 3.7, 3.15), а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Доктор с.-х. наук (06.01.05-селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, 06.01.07-защита растений),

профессор, профессор кафедры селекции, семеноводства и

биологии растений ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ  Ирина Петровна Кошелева

Адрес: 440014. г. Пенза, ул. Ботаническая, 30, гл. корп., ауд. 1363.

Тел.: (8412) 628367. E-mail: [koshelyaeva.i.p@pgau.ru](mailto:koshelyaeva.i.p@pgau.ru);

06.09.2024г.

