

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Касем Абделрхман Элсаид Саад  
«Совершенствование способов выкармливания хищного клопа *Podisus maculiventris* Say.», представляемой на соискание ученой степени  
кандидата биологических наук  
по специальности 06.01.07 – защита растений

**Актуальность работы.** Получение экологически безопасной продукции растениеводства является важнейшим элементом повышения конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции на рынке, а биологическая защита растений – обязательный атрибут производства органик-продукции и уникального сырья для производства продуктов лечебного и детского питания. Использование в соответствии с данным направлением развития отрасли метода сезонной колонизации энтомофагов для снижения вредоносности опасного вредителя колорадского жука является перспективным приемом, особенно в органическом земледелии. Ввиду достаточно высокой стоимости массового разведения насекомых, необходим поиск путей снижения затратности данного метода, что является актуальной задачей научных исследований.

**Основная цель исследований** автора состояла в поиске путей повышении эффективности и снижения затратности метода разведения хищного клопа подизуса.

**Научная новизна исследований** состоит в установлении возможности питания нимф до 4 возраста неспецифичными видами насекомых – злаковой и виковой тлями, а также личинками зеленой падальной мухи и звонца обыкновенного по полному циклу развития. Также показана возможность выкармливания нимф до 3 возраста злаковой тлей при последующем переходе на питание нимф и имаго подизуса бабочками зерновой моли. Установлена генетическая гетерогенность лабораторной популяции подизуса по наследственным факторам, определяющим приспособленность к питанию злаковой тлей на ранних стадиях развития нимф.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Теоретическая значимость результатов исследования состоит в установлении возможности адаптации к питанию нестандартным кормом без ухудшения практически значимых свойств энтомофага, что позволяет расширить сферу применения его в борьбе с другими видами фитофагов. Экспериментально подобраны экономически наиболее дешевые диеты по сравнению с галлерией при выкармливании подизуса от 6 до 12 раз, теоретически возможно последующее снижение стоимости разведения энтомофага на других видах насекомых до 100 раз.

Достоверность результатов исследований подтверждена статистической обработкой полученных данных. Автором по результатам исследований опубликовано 9 научных статей, в том числе 2 – в изданиях рекомендованных ВАК РФ.

Диссертационные исследования выполнены на достаточно высоком научно-методическом уровне, результаты их могут найти применение в практике разведения энтомофагов на биофабриках для метода сезонной колонизации.

Содержание исследований Касем А.Э.С. отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям. Считаю, что автор диссертационной работы заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

22.12.2020 г.

Доктор сельскохозяйственных наук,  
ведущий научный сотрудник  
лаборатории биологической защиты  
растений ФГБНУ «ВНИИЗР»

Т.А. Рябчинская

Подпись Т.А. Рябчинской заверяю.  
Ученый секретарь института,  
кандидат технических наук



С.Н. Савушкин

Рябчинская Татьяна Алексеевна

Доктор сельскохозяйственных наук (специальность 06.01.11 – защита растений от вредителей и болезней),  
старший научный сотрудник (специальность 06.01.11 – защита растений от вредителей и болезней),  
ведущий научный сотрудник  
лаборатории биологической защиты растений

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Всероссийский научно-исследовательский  
институт защиты растений»

306030, Воронежская обл., Рамонский район,  
п. ВНИИСС, д. 92  
тел.: +7 (980) 3455840; e-mail: biometod@mail.ru