

Отзыв

на автореферат Нефедовой Марии Владимировны «Разработка методов разведения и применения хищных клопов *Perillus bioculatus* Fabr. и *Podisus maculiventris* Say для биологического контроля колорадского жука с учетом эффективности природных популяций энтомофагов», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.07 – защита растений

В настоящее время, как в нашей стране, так и за рубежом огромное внимание уделяется развитию органического сельского хозяйства, цель которого обеспечить население безопасными продуктами питания. Особенно актуальна в связи с этим разработка методов разведения и применения естественных врагов сельскохозяйственных вредителей для беспестицидных систем защиты культурных растений, в том числе картофеля и других пасленовых. Необходимо создание таких приемов, которые позволили бы эффективно сдерживать вредоносную деятельность колорадского жука при отсутствии химических обработок.

Основной целью исследований Нефедовой М.В. была разработка методов разведения и применения хищных клопов *Perillus bioculatus* Fabr. и *Podisus maculiventris* Say для биологической защиты пасленовых культур от колорадского жука и других, наиболее значимых вредителей с учетом эффективности природных популяций энтомофагов.

Диссертантом были поставлены и успешно решены задачи, позволяющие разводить хищных клопов *Perillus bioculatus* Fabr. и *Podisus maculiventris* Say и применять их в качестве агентов биологического контроля колорадского жука: технологически и экономически обоснован выбор насекомых-жертв для разведения культуры хищников, разработаны искусственные питательные среды для массового производства энтомофагов, определены оптимальные сроки хранения личинок и имаго для накопления хищных клопов и их транспортировки; подобраны препараты для совместного применения с энтомофагами, разработаны приемы регулирования численности вредителей картофеля с учетом условий, влияющих на динамику численности *Perillus bioculatus* Fabr. и *Podisus maculiventris* Say.

Работа, выполненная Нефедовой М.В., обладает новизной, представляет научный и практический интерес. Для практического использования результатов исследования Нефедовой М.В. собраны материалы, включенные в базу данных: «Система биологической защиты овощных пасленовых культур для получения экологически чистых продуктов питания в технологиях органического земледелия Юга России», которая

успешно может применяться в качестве справочного материала не только в производственном, но и в образовательном процессе.

Основные материалы научных исследований доложены на международных и региональных научных конференциях и совещаниях. По материалам диссертации опубликована 21 печатная работа, в том числе 5 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Новизну и практическую значимость работы подтверждает также патент РФ 2564113, 2014 г. на способ круглогодичного разведения хищного клопа периллюса.

В исследованиях использованы современные методы энтомологии и математической статистики. Разработанная система биологической защиты от колорадского жука и других вредителей прошла апробацию в ряде хозяйств на разных культурах. Это отражено в Приложении к диссертации, изложенном на 44 страницах. Список литературы, состоящий из 270 ссылок на публикации, свидетельствует о хорошей проработке диссертационной темы. Автореферат, представленный Нефедовой М.В., на соискание ученой степени кандидата биологических наук позволяет считать диссертационную работу соответствующей требованиям, п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени – кандидата биологических наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Теплякова Тамара Владимировна,
доктор биологических наук
(03.00.16-экология, 1993 г.)
профессор, заведующая
лабораторией
микологии Федерального
бюджетного учреждения науки
Государственный научный центр
Вирусологии и биотехнологии
«Вектор» Роспотребнадзора
(ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»
Роспотребнадзора)
630559, р.п. Кольцово,
Новосибирская обл.
Т.8(383)363-47-10
teplyakova@vector.nsc.ru
Начальник отдела кадров
ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»
Роспотребнадзора

24.04.2018

Теплякова

Т.В. Теплякова



И.В.Ильин