

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мацишиной Наталии Валериевны
«Биохимические, морфологические и экологические аспекты популяции
двадцативосьмипятнистой картофельной коровки
Henosepilachna vigintioctomaculata Motschulsky, 1858
(COLEOPTERA, COCCINELLIDAE) в агросистемах»,
представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук по
специальности 1.5.14 – Энтомология (биологические науки)

Работа посвящена изучению двадцативосьмипятнистой картофельной коровки *Henosepilachna vigintioctomaculata* - опасного вредителя картофеля и других сельскохозяйственных культур в условиях южной части Дальнего Востока. В связи с распространением картофельной коровки в агросистемах и усилением ее вредоносности важное значение приобретает создание научно-обоснованных систем мониторинга и защиты картофеля на основе углубленного изучения биоэкологических особенностей фитофага и максимального использования селекционных достижений и агротехнических приемов, ограничивающих его развитие. Поэтому тема диссертационной работы, посвященной исследованию закономерностей развития и состояния популяции двадцативосьмипятнистой картофельной коровки *Henosepilachna vigintioctomaculata* (Motschulsky, 1858) в зависимости от кормового ресурса и генотипа растений-хозяев представляется весьма актуальной.

Экспериментальная работа проводилась в лаборатории селекционно-генетических исследований полевых культур ФГБНУ «Федеральный научный центр агробиотехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки» в течение 2008-2024 гг. путем постановки лабораторных и полевых опытов. Всего изучено более 500 тысяч экз. картофельной коровки, собранных в Приморском, Амурском и Хабаровском краях. Многолетние исследования позволили автору обосновать значение иммунологических барьеров растений-хозяев (сорта картофеля) как важного механизма регулирования численности и жизнеспособности популяции картофельной коровки. Впервые приводятся данные о фенотипическом разнообразии в популяции картофельной коровки и о влиянии качества пищи на состояние особей в популяции коровки, смертность, плодовитость, выработку гормонов стресса. Впервые описана гемоцитарная формула гемолимфы двадцативосьмипятнистой картофельной коровки. На основе полученных данных разработан способ определения устойчивости сортов картофеля к картофельной коровке, основанный на визуальной оценке морфологических аномалий у имаго картофельной коровки. Установлен видовой состав кормовых растений, изучена фенология и циклы развития картофельной коровки в сравнении с колорадским жуком, показана роль картофельной коровки в распространении фузариоза картофеля.

Автором выполнен значительный объем исследовательской работы по различным направлениям с использованием современных методов, получены и обобщены оригинальные экспериментальные данные. Их анализ позволил

