

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Мацишиной Наталии Валериевны

«Биохимические, морфологические и экологические аспекты
популяции двадцативосьмипятнистой картофельной коровки

Henosepilachna vigintioctomaculata (Motschulsky, 1858) (Coleoptera, Coccinellidae)
в агроэкосистемах»

на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности

1.5.14 – Энтомология (биологические науки)

Диссертационная работа Мацишиной Наталии Валериевны посвящена изучению комплексных характеристик опасного вредителя сельского хозяйства — двадцативосьмипятнистой картофельной коровки, а также её взаимодействий с кормовым растением — картофелем.

Автором получены интересные результаты по трофике картофельной коровки, аллелохимическому взаимодействию с кормовым растением и иммунологическим барьерам. Результаты имеют фундаментальную значимость: они проясняют механизмы взаимоотношения объектов в трофической системе и протекающие в популяциях фитофага микроэволюционные процессы. Практическая ценность работы также очевидна: результаты могут быть использованы в селекции сортов картофеля, устойчивых к данному вредителю.

Работа добротна спланирована, многогранна и при этом обладает внутренним единством. Автор провел многочисленные исследования, применил современные интегративные методы для изучения трофических взаимодействий. Полученные результаты прошли должную апробацию на конференциях и отражены в 14-ти статьях в журналах из списка ВАК.

К работе имеются следующие замечания:

- (1) Положение № 3, выносимое на защиту, сформулировано слишком размыто и не дает четкого представления о его научной ценности.
- (2) В выводах № 1 и 3 приводятся вполне очевидные факты — чем крупнее самки, тем они плодовитее, чем устойчивее сорт, тем менее жизнеспособен и

плодовит фитофаг. Все же, что лежит в основе изученных механизмов устойчивости растений / адаптации фитофага по исследованиям автора?

(3) В выводе № 3, что можно заключить о трофике и развитии вредителя на основании перечисленных параметров?

(4) В выводе № 6 не совсем понятна фраза: “Значительно отличаются сортовые предпочтения картофеля, что говорит о разном влиянии вторичных метаболитов на онтогенез фитофагов.”

В целом диссертационная работа Мацишиной Наталии Валериевны является оригинальным и целостным трудом. Высказанные замечания не умаляют ценности научных достижений автора и не снижают общей высокой оценки работы. Считаю, что представленная работа в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям и изложенным в «Положении о присуждении ученых степеней», утвержденном Постановлением Правительства России № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор Мацишина Наталия Валериевна **заслуживает** присуждения искомой степени доктора биологических наук 1.5.14 – Энтомология (биологические науки).

Доктор биологических наук (специальность 03.02.08 – Экология (биология) (биологические науки)),

ведущий научный сотрудник  Кириченко Наталья Ивановна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» Обособленное подразделение Институт леса им. В.Н. Сукачева Сибирского отделения Российской академии наук

Академгородок 50, строение 28

Красноярск, 660036

Тел.: 8 905 997 12 94

E-mail: nkirichenko@yahoo.com



Подпись  заверяю
Зав. канцелярией 

3 октября 2024 г.

ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН		
Входящий №	103	
9	10	20 24