

Отзыв

на автореферат диссертации Мацишиной Натальи Валерьевны «Биохимические, морфологические и экологические аспекты популяции двадцативосьмипятнистой картофельной коровки *Henosepilachna vigintioctomaculata* (Motschulsky, 1858) (Coleoptera, Coccinellidae) в агроэкосистемах» представленной на соискание степени доктора биологических наук по специальности 1.5.14 – Энтомология (биологические науки).

Картофельная коровка широко распространена в Индии, Китае, Корее, Непале, Вьетнаме, Японии и кроме картофеля может повреждать томаты, перец, физалис, огурцы, тыкву, арбузы, дыню, кабачки, баклажаны, сою и фасоль. Она является основным вредителем картофеля на Дальнем Востоке и может снижать урожай культуры на 20-40%.

Диссертационная работа Н.В. Мацишиной посвящена изучению популяции картофельной коровки в зависимости от генотипа сорта, выявлению процессов в системе «фитофаг – растение - реципиент», протекающих в условиях антропогенно измененных биотопов, рекомендации научно-обоснованных схем защиты от вредителя, разработке стратегии селекции картофеля на устойчивость к картофельной коровке.

Автором диссертации изучены распространенность и частота встречаемости морфологических аномалий вредителя на Дальнем Востоке, популяционные характеристики нативной популяции картофельной коровки. Проведено системное исследование биологии и экологии двадцативосьмипятнистой картофельной коровки *Henosepilachna vigintioctomaculata* (Motschulsky) в агроэкосистемах. Изучены морфофизиологические характеристики популяции картофельной коровки. Установлено влияние вторичных метаболитов растений-реципиентов на морфофизиологическое состояние особей картофельной коровки. Показано значение иммунологических барьеров растений картофеля как важного механизма регулирования численности и жизнеспособности вредителя. Проведен сравнительный анализ агроэкологических параметров популяций картофельной коровки и колорадского жука. Изучены векторные свойства картофельной коровки в трехчленной трофической системе вектор-патоген-кормовое растение. Систематизированы данные о динамике природных популяций картофельной коровки.

Диссертационная работа Н.В. Мацишиной представляет законченную научную работу, выполненную на современном методическом уровне, что позволило автору аргументированно обосновать вынесенные на защиту основные положения диссертации. Методология выполненных экспериментов свидетельствует о высокой квалификации соискателя в области энтомологии. Научная квалификация Мацишиной Натальи Валерьевны соответствует степени доктора биологических наук, на которую она претендует.

Диссертация отличается большим объемом экспериментального материала, логическим построением экспериментов, применением современных статистических методов анализа полученных данных. Это целостная и завершенная работа, в которой успешно реализованы цель и поставленные задачи.

Считаю, что диссертационная работа Мацишиной Натальи Валерьевны «Биохимические, морфологические, и экологические аспекты популяции двадцативосьмипятнистой картофельной коровки *Henosepilachna vigintioctomaculata* (Motschulsky) является законченной научной работой и соответствует требованиям Положения ВАК Российской Федерации о присуждении ученых степеней. По актуальности, новизне, теоретической и практической значимости данная работа может быть квалифицирована как диссертация на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.14 – Энтомология (биологические науки), а ее автор Мацишина Наталья Валерьевна заслуживает присуждения искомой степени.

Республиканское унитарное предприятие Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству. 223013 . Республика Беларусь, Минский район, аг. Самохваловичи. ул. Ковалева 2а.

Заведующий лабораторией генетики картофеля
РУП «НПЦ НАН Беларуси по картофелеводству
и плодоовощеводству»,
доктор с.-х. наук, 06.01.05. селекция и
семеноводство сельскохозяйственных
культур, доцент

В.А. Козлов

Подпись В.А. Козлова удостоверяю:
ученый секретарь РУП НПЦ НАН Беларуси
по картофелеводству и плодоовощеводству,
кандидат с.-х. наук, доцент

20.09.2024.



Е.С. Досина-Дубешко

