

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мусолина Дмитрия Леонидовича
«Щитники (Heteroptera: Pentatomoidea): разнообразие сезонных адаптаций, механизмов
контроля сезонного развития и реакций на изменение климата» на соискание ученой
степени доктора биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология

Среди представителей одного из наиболее крупных отрядов класса насекомых – Полужесткокрылые (Heteroptera) – щитников – известно много опасных вредителей сельского и лесного хозяйства. Ряд хищных видов клопов используется в борьбе с другими вредными беспозвоночными. Поэтому, выполненная Мусолиным Д.Л. работа по комплексному анализу и систематизации разнообразия сезонных адаптаций, механизмов контроля сезонного развития и реакций на изменение климата у щитников надсемейства Pentatomoidea является актуальной, имеет научный и практический интерес.

В представленной работе систематизированы сезонные адаптации и разнообразие сезонных циклов щитников и реакций, участвующих в их формировании, разработана типология форм диапаузы щитников, изучены реакции щитников на изменение климата.

Особый интерес представляют данные о доминирующем экологическом факторе при индукции зимней факультативной диапаузы для различных видов щитников, а также выявленные реакции щитников на изменение климата.

Полученные экспериментальные данные о биологии щитников, закономерностях их сезонного развития и диапаузы важны при разработке стратегий борьбы с насекомыми-вредителями и их осуществлении, а также, наоборот, при разработке методов наращивания численности щитников - энтомофагов. Полученные данные о разнообразии реакций щитников на изменение климата являются теоретической основой для общего понимания реакции биоты на изменение климата и прогноза изменений в будущем. Кроме этого, полученные экспериментальные данные могут быть использованы в учебном процессе при чтении лекционных курсов по экологии насекомых для студентов и аспирантов.

Работа Мусолина Д.Л. выполнена на многолетнем (20 лет) и достаточном фактическом материале. Список публикаций по теме диссертации составляет 50 печатных работ, в том числе 31 статья в рецензируемых журналах перечня ВАК РФ, что отражает суть исследования и является выражением уровня, достигнутого автором в изучении разработанного им вопроса. Кроме этого, результаты исследований докладывались на научных конференциях различного уровня, в том числе 21 международном конгрессе и совещании.

Автореферат дает достаточно полное представление о характере и глубине проведенных исследований. Существенных замечаний по автореферату нет.

Учитывая научный уровень результатов и практическую ценность исследований диссертационной работы Мусолина Дмитрия Леонидовича, объем новых данных, считаю, что представленная к защите работа отвечает требованиям, установленным п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология.

Доктор биологических наук,
профессор кафедры экологии и природопользования
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Кемеровский
государственный университет», профессор



Сведения о лице, представившем отзыв на автореферат диссертации:

Еремеева Наталья Ивановна, профессор, доктор биологических наук, профессор кафедры экологии и природопользования ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет», г. Кемерово, ул. Красная, 6. Тел 8-(3842) 58-01-66, neremeeva@mail.ru.