

ОТЗЫВ

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

Актуальность избранной темы не вызывает сомнений, поскольку щитники широко распространены и заселяют практически все участки суши нашей планеты. Кроме того, ряд видов являются вредителями сельского хозяйства, а отдельные виды хищных щитников, напротив - агентами биологического контроля.

Научная новизна работы в первую очередь определяется комплексным анализом разнообразия сезонных адаптаций щитников, а также факторов, индуцирующих факультативные зимнюю и летнюю диапаузы.

Практическая ценность исследования заключается в том, что полученные диссертантом сведения о механизмах регуляции сезонного развития щитников являются основой для решения прикладных вопросов, связанных с прогнозом фенологии, динамики численности, распространения и биологического контроля насекомых.

Полученные Д.Л. Мусолиным массивы данных репрезентативны, тщательно проанализированы и адекватно представлены. Главное достоинство работы заключается в комплексном подходе в исследованиях, в которых соискателю удалось выявить закономерности в разнообразии сезонных адаптаций щитников и раскрыть основные механизмы сезонного развития насекомых.

Задачи, сформулированные в диссертации, выполнены в полном объеме. Результаты работы хорошо известны специалистам соответствующего профиля, поскольку опубликованы в ведущих научных изданиях и доложены на многочисленных конференциях различного уровня, включая международные.

