

ОТЗЫВ

на диссертацию Мусолина Дмитрия Леонидовича
«Щитники (Heteroptera: Pentatomoidea): разнообразие сезонных адаптаций, механизмов контроля сезонного развития и реакций на изменение климата», представленной к защите на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности
03.02.05 – Энтомология

Диссертация Дмитрия Леонидовича Мусолина посвящена комплексному анализу и систематизации разнообразия сезонных адаптаций у щитников надсемейства Pentatomoidea, а также исследованию механизмов контроля их сезонного развития и реакций на изменение климата.

Надсемейство Pentatomoidea является одним из самых крупных в видовом отношении и широко распространенным надсемейством в отряде Heteroptera. Большинство видов щитников являются фитофагами, являясь опасными вредителями, как лесного, так и сельского хозяйства. Есть среди них и хищники, некоторые из которых могут быть использованы для биологического контроля вредителей. Изучение биологии щитников, закономерностей их сезонного развития, сезонных адаптаций и реакций на изменение климата, которое за последние десятилетия происходит практически повсеместно и достаточно резко, очень значимо и актуально.

Важным в работе Д.Л. Мусолина являются экспериментально полученные данные о механизмах регуляции сезонного развития, обеспечивающие научный фундамент для решения прикладных вопросов, связанных с анализом и прогнозом фенологии, динамикой численности и распространением насекомых. Такие сведения особенно важны и имеют практический интерес при осуществлении программ интродукции полезных видов, позволяющие оценить потенциальные возможности адаптации таких видов за пределами их естественных ареалов.

Диссертация состоит из введения, 7 глав, посвященных решению поставленных задач, заключения, выводов, списка литературы, включающего 770 источников, и 3 приложений. Основная часть диссертации изложена на 301 странице, содержит 7 таблиц и 123 рисунка. Общий объём диссертации – 435 страниц.

Результаты диссертационного исследования отражены в 1 монографии, главах в коллективных монографиях, в статьях в зарубежных и российских изданиях и тезисах докладов на международных конгрессах, совещаниях и конференциях. Полученные диссертантом выводы хорошо аргументированы, соответствуют цели исследования и поставленным в начале диссертации

