

## 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.

Таким образом, диссертация, судя по автореферату, представляет собой законченную научно-исследовательскую работу на актуальную тему. Новые результаты, полученные Дмитрием Леонидовичем, имеют существенное значение в понимании механизмов адаптационных связей внутри биоценозов и найдут применение в практике карантина растений и биологического контроля насекомых. Работа отвечает критериям Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемых к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология.

Ильиных Александр Васильевич

630091, Новосибирск, ул. Фрунзе 11

т.: +7(383) 2273350

E-mail: avilyinykh@mail.ru

Институт систематики и экологии животных СО РАН  
доктор биол. наук, ведущий научн. сотрудник



Подпись А.В. Ильиных заверяю:



ред. И.В. Ильиных

29.09.2017