

Отзыв на автореферат диссертации Дмитрия Леонидовича Мусолина
«ЩИТНИКИ (HETEROPTERA: PENTATOMOIDEA): РАЗНООБРАЗИЕ СЕЗОННЫХ
АДАПТАЦИЙ, МЕХАНИЗМОВ КОНТРОЛЯ СЕЗОННОГО РАЗВИТИЯ И РЕАКЦИЙ
НА ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА», представленной на соискание степени доктора
биологических наук по специальности 03.02.05 - энтомология

Диссертационная работа Дмитрия Леонидовича Мусолина посвящена чрезвычайно важной, но мало разработанной теме – сезонным адаптациям насекомых. При этом в качестве объекта исследования выбраны клопы-щитники, среди которых есть вредители сельского хозяйства и инвазионные виды. Научная новизна работы объемна и многогранна. Впервые проведен анализ разнообразия сезонных адаптаций щитников. Предложена единая типология проявлений диапаузы. Впервые комплексно проанализированы факторы, контролирующие начало, поддержание и окончание диапаузы, различия в протекании диапаузы у самок и самцов, связь диапаузы и холодоустойчивости у щитников.

Полученные результаты имеют теоретическое значение для таксономии и теории эволюции, а также практическое значение для контроля численности вредителей, для карантина растений и для охраны окружающей среды. Кроме того, полученные данные представляют собой существенный вклад в изучение природы биологических инвазий: важны для понимания процессов адаптации инвазивных насекомых к обитанию за пределами естественного ареала. В частности, впервые выявлены наиболее важные реакции чужеродных видов, способствующие или препятствующие их успешной натурализации. Разработанная типология проявлений диапаузы применима не только к щитникам, но и ко многим другим насекомым, поэтому имеет значение как теоретический вклад в общую энтомологию.

Впечатляет объем освоенной литературы. Создана база данных: 5000 работ по сезонным адаптациям и сезонным циклам полужесткокрылых. Эта рекордная цифра свидетельствует о том, что Дмитрий Леонидович собрал исчерпывающие сведения обо всем, что известно в этой области науки.

Результаты работы Дмитрия Леонидовича получили широкую известность не только в России, но и по всему миру. По научной значимости полученных результатов, а также по объему и уровню печатных трудов, опубликованных по теме исследования, работа Дмитрия Леонидовича Мусолина превосходит рядовую докторскую диссертацию. Это выдающаяся работа, которая безусловно соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор давно пользуется авторитетом как крупный ученый и несомненно заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.05 — энтомология.

Беньковская Марина Яковлевна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник
Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва, 119071, тел.
499 710 86 10, marinaorlben@yandex.ru.

М. Я. Беньковская

21.05.2017



Подпись *Беньковской М. Я.*
Завещаю, зав. канц. ИПЭЭ РАН *Д. Я.*
"21" 05 2017