

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 ученой степени доктора биологических наук
по специальности 03.02.05 – Энтомология

Клопы-щитники (Pentatomoidea) – группа полужесткокрылых насекомых, которая объединяет более 8 тыс. видов из 16 рецентных семейств. Такое большое видовое разнообразие позволило щитникам достичь широкого распространения и освоить большинство наземных экосистем. Роль клопов надсемейства Pentatomoidea в различных биотопах весьма важна и значительна.

Большая часть видов щитников является фитофагами, среди которых имеются экономически значимые виды. Например, представители семейства Scutelleridae и, в частности, печально известный вид *Eurygaster integriceps* (вредная черепашка) – опасный вредитель сельскохозяйственных культур. Другая часть относится к зоофагам, которые являются естественными регуляторами численности многих групп насекомых в экосистемах различного типа. Некоторые хищные виды могут использоваться или уже используются в качестве эффективных агентов при разработке приемов биологической защиты растений от насекомых – вредителей сельскохозяйственных и лесных культур. Эти методы включают среди прочего и преднамеренную интродукцию. В обоих случаях, будь то щитники-фитофаги или зоофаги, возникают вопросы, связанные с распространением этих видов клопов, их реакциями на климатические изменения, сезонными адаптациями и механизмами контроля сезонного развития. Именно поискам ответов на эти важные и актуальные вопросы посвящена диссертация Дмитрия Леонидовича Мусолина.

Диссертационная работа Д. Л. Мусолина основана на многолетних обширных данных. Часть исследований выполнена автором в лабораториях университетов Японии, где он имел возможность ставить эксперименты с применением современной техники, в результате чего Дмитрием Леонидовичем получены важные данные о разнообразии сезонных адаптаций, механизмах контроля сезонного развития и реакциях на изменения климата у клопов-щитников. Результаты работы были апробированы на многих отечественных и зарубежных научных мероприятиях, опубликованы в ведущих журналах, а также обобщены в монографиях.

Основная часть диссертации Д. Л. Мусолина изложена на 301 странице печатного текста и снабжена всеми необходимыми иллюстрациями. Работа состоит из введения, 7 глав, заключения, выводов, списка литературы и приложений. Список литературы включает 770 источников, из которых 675 – на иностранных языках.

Научная новизна работы бесспорна. Положения, выносимые на защиту, полностью соответствуют содержанию диссертации. Заключение и выводы обоснованы. Дмитрием Леонидовичем проделана большая и качественная работа, результаты которой имеют важное фундаментальное значение и вносят существенный

вклад во многие разделы энтомологии. Сам автор хорошо зарекомендовал себя среди специалистов в России и других странах. Это наглядно видно по тому большому количеству ссылок, которые имеются в литературе на его публикации. Его работы, включая диссертацию, отличаются педантичностью и высоким качеством.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям ВАК РФ (Положению о присуждении ученых степеней, 2013 г.), а ее автор – Дмитрий Леонидович Мусолин – заслуживает присуждения ему искомой ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.05 – Энтомология.

Старший научный сотрудник лаборатории
биохимии, молекулярной генетики и
физиологии растений ФГБУ «Всероссийский
научно-исследовательский институт
лесной генетики, селекции и биотехнологии»,
кандидат биологических наук

Анна Анна Михайловна Кондратьева

394087, Россия, г. Воронеж,
ул. Ломоносова, д. 105.
Телефон: +7 (473) 253-71-89
Факс: +7 (473) 253-94-36
E-mail: ilgis@lesgen.vrn.ru

16.10.2017

