

ОТЗЫВ на автореферат диссертации

Мусолина Дмитрия Леонидовича на тему «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.

Работа посвящена актуальной экологической теме – оценке факторов распределения насекомых. Объект исследования – клопы-щитники – представляют собой важный компонент пищевых цепей и элементов биологического разнообразия, нуждающихся во всестороннем изучении, а группа достаточно трудна для определения. Материал для диссертационной работы собран в обширном градиенте природно-антропогенных факторов, и большом числе лабораторных экспериментов с необходимым числом повторностей, что свидетельствует о достоверности полученных автором результатов.

Автором показано, что у большинства щитников доминирующим фактором, контролирующим индукцию зимней факультативной диапаузы, является длина светового дня, хотя есть виды, для которых ведущим фактором индукции диапаузы является температура или качество пищи. В работе показано, что у щитников, распространённых в зоне умеренных широт и в субтропиках, тип, форма или сезонный класс диапаузы чётко не приурочены к определённым таксономическим группам в пределах надсемейства Pentatomoidea, т. е. эволюция их сезонных адаптаций не всегда соответствует филогенезу таксона. Реакции щитников и других таксонов насекомых на изменение климата очень разнообразны и разделены на шесть типов изменений: (1) ареалов, (2) численности, (3) фенологии, (4) вольтинизма, (5) морфологии, физиологии и поведения и (6) взаимоотношений с другими видами в сообществе. Влияние потепления климата на насекомых осуществляется через изменение не только температуры, но и всего комплекса внешних условий, причём эти изменения неодинаковы на протяжении разных сезонов года.

Анализ сезонных и климатических факторов развития диапаузы у

могут найти отражение и в работах коллег в смежных областях биогеографии, и могут быть частично применены в курсах лекций по экологии и биогеографии на Географическом факультете МГУ.

Судя по автореферату, диссертация соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание степени доктора биологических наук, а ее автор, **Мусолин Дмитрий Леонидович**, – заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология.

Заведующая кафедрой биогеографии
Географического факультета Московского
государственного университета им. М.В. Ломоносова
д.г.н. проф.



Малхазова Светлана Михайловна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова»

Адрес: 119991, Российская Федерация, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, МГУ имени М.В. Ломоносова, Географический факультет, кафедра биогеографии.

Телефон: +7 495-939-47-17

Электронная почта: admin@biogeo.ru

Веб-страница: www.biogeo.ru