

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Русиной Лидии Юрьевны «Структурно-функциональная организация популяций ос-полистин (Hymenoptera, Vespidae: Polistinae)», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология.

Осы-полистины, в силу своих особенностей, являются очень удобным модельным объектом для изучения многих сторон биологии, экологии, поведения общественных насекомых, становления общественного образа жизни и многих других вопросов, имеющих фундаментальное общебиологическое значение. Кроме того, ряд видов полистин имеет хозяйственное значение и используется в биометодике для регуляции численности листогрызущих насекомых. В этой связи глубокое изучение биологии этих насекомых, несомненно, представляется актуальным и практически значимым.

Исследование Л.Ю. Русиной посвящено структурно-функциональной организации поселений ос-полистин и целому ряду сопутствующих вопросов на основе как классических энтомологических, так и уникальных авторских методов и подходов, которые являются весьма существенным вкладом в науку, расширяя наши возможности в познании природы. Среди них необходимо упомянуть методику индивидуального мечения ос цветными колечками и детально разработанные схемы описания окраски, которые позволили выявить новые интересные особенности экологии и поведения ос. Изучена структурно-функциональная организация популяций полистин, показана связь основных характеристик семей с особенностями организации популяций на разных фазах динамики численности. Исследованы взаимоотношения ос с энтомофагами, выявлены поведенческие аспекты этих взаимоотношений, позволяющие осам снизить ущерб. Показано, что меланиновые рисунки покровов ос являются хорошими признаками-маркерами, связанными с существенными особенностями биологии, такими, как фенология вылета с зимовок, выбор места гнездования и способ основания гнезда, иерархия при плеометрозе, ассортативность скрещивания, и многими другими. Выявлены основные, существенные характеристики популяций ос-полистин как целостной самоорганизованной системы.

В целом диссертационная работа Л.Ю. Русиной представляет собой масштабное фундаментальное исследование на стыке классической энтомологии и популяционной экологии, насыщенное богатым и разнообразным фактическим материалом. Результаты изложены логично и ясно, выводы хорошо обоснованы. Работа апробирована на многих

международных и всероссийских конференциях, основные результаты опубликованы в 66 печатных работах, в том числе в 17 статьях в журналах, включенных в перечень ВАК.

Судя по автореферату, диссертация соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней (п. 9), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Русина Лидия Юрьевна, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология.

Ведущий научный сотрудник лаборатории
экологии птиц и наземных беспозвоночных
Института экологии растений и животных УрО
РАН, доктор биологических наук по
специальности 03.02.08 – экология

Гилев Алексей
Валерьевич

620144, Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202
Институт экологии растений и животных УрО РАН
gilev@ipae.uran.ru

