

ОТЗЫВ

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

Лидия Юрьевна Русина известный специалист по общественным перепончатокрылым, в первую очередь – по осам-полистинам, изучению которых она посвятила несколько десятилетий.

В основу работы положены сборы и наблюдения проведенные во многих заповедниках Украины и России, а также некоторых странах дальнего зарубежья. В результате диссертанту удалось выяснить пространственную структуру локальных поселений ос-полистин, провести оценку численности населения семьи, её динамику и физиологическое состояние. Попутно проведено изучение изменчивости меланинового рисунка ос, а также связь фенотипической изменчивости с пространственно-этологической структурой популяций. Это очень трудоёмкая работа, требующая многолетних наблюдений и множественных учётов. Анализ полученных данных позволил установить, что разнообразие типов пространственно-этологических структур ос-полистин связано с характером мест гнездования; влиянием абиотических (погодно-климатических) и биотических (характера растительности, энтомофагов, паразитов и плотности популяции) факторов; плодовитостью самок-основательниц, сопряженной со способом основния семьи; со спецификой перестройки пространственно-этологической структуры, связанной с миграционными процессами на уровне особи и на уровне семьи.

Установлено, что популяции ос-полистин представляют собой иерархические системы двух типов: корпускулярные системы с жесткими подсистемами у номосоциальных видов и жесткие системы с нуклеарными подсистемами у ресоциальных видов. Выяснено, что смена фаз динамики численности популяций ресоциальных видов включает в себя изменения анатомо-морфологических, физиологических и поведенческих параметров самок-основательниц, демографических показателей и особенностей социальных отношений в их семьях; она осуществляется при участии триггер-механизмов и опережающей обратной связи.

Обсуждается также вопрос о способе закладки семьи, а также показано как меняется специфика поведения ос в зависимости от условий окружающей среды. Материал, изложенный в диссертации, оригинален, нов, грамотно оформлен.

Считаем, что работа Л. Ю. Русиной «Структурно-функциональная организация популяций ос-полисти (Hymenoptera, Vespidae: Polistinae)» соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а Л.Ю. Русина заслуживает присвоения ей учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология.

Доктор биол. наук, профессор

М. Д. Зерова

Доктор биол. наук

А. В. Гумовский

Киев, Институт зоологии им. И.И.Шмальгаузена
Национальной Академии наук Украины
20 июня 2014 г.

Підпис гр. *Зерова М. Д.*
Засвідчую: зав. канцелярією
інституту зоології
ім. І.І.Шмальгаузена ЧАН України
Інститут зоології
ім. І.І.Шмальгаузена
Інститут зоології
ім. І.І.Шмальгаузена
Код № 05416975