

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.

Работа Л.Ю. Русиной представляет собой фундаментальное исследование, посвященное теоретическому анализу структурно-функциональной организации популяций ос подсемейства Polistinae. Осы-полистины – крупная группа общественных насекомых, служит удобным модельным объектом для изучения социального поведения насекомых. Кроме того, эти осы крайне важны как сочлены биоценозов, в которых они выполняют роль хищников, в ряде случаев нежелательных (например, по отношению к медоносным пчелам).

Актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений. Работа представляет собой изложение результатов комплексного исследования, планомерно проводившегося в течение полутора десятка лет в разных климатических условиях и в различных частях ареалов от умеренных широт до тропиков (Украина, Россия, Индия, остров Тринидад).

Проведенные исследования включают изучение механизмов функционирования популяций ос-полистин, строительного поведения, динамики численности популяций, разнообразия типов пространственно-этологической организации, взаимодействие с разнообразными паразитами и хищниками и выявление роли комплекса абиотических и биотических факторов на разных фазах динамики численности, определяющих существование семей и их популяций в целом. Описана также изменчивость размеров тела и меланинового рисунка ос как маркера особенностей их развития, физиологии и поведения.

Особо необходимо отметить 6 главу автореферата, посвященную проблеме целостности популяции ос-полистин. Попытка описания популяционных структур в понятиях и терминах современных представлений об организации и функционировании сложных систем (синергетики, аутопоэзиса, масштабной инвариантности и т.п.) чрезвычайно перспективна.

Выявленные механизмы функционирования популяций ос-полистин будут крайне полезны при изучении социальной организации других общественных насекомых и со временем будут, несомненно, обнаружены у них. Все это придает выводам автора

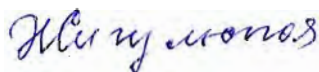
общебиологический характер.

Результаты, полученные автором, неоднократно обсуждались на различных конференциях и симпозиумах и получили одобрение ведущих специалистов. Список публикаций обширен и представительен, он насчитывает 66 работ, в том числе 2 монографии и 17 статей в журналах, рекомендованных ВАК.

Содержание автореферата свидетельствует о том, что представленный труд полностью соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности «03.02.05 - энтомология», а ее автор Лидия Юрьевна Русина, несомненно, заслуживает присвоения степени доктора биологических наук.

Старший научный сотрудник
лаборатории биоценологии ИБПС ДВО РАН,

к.б.н.



Зоя Александровна Жигульская

Рабочий адрес: Магадан, ул. Портовая, 18, Институт биологических проблем Севера
ДВО РАН

E-mail: zhigul'skaya@inbox.ru

Телефон: 8-914-8527142

24.08.2014г.

