

Отзыв на автореферат Русиной Лидии Юрьевны
«СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПОПУЛЯЦИЙ
ОС-ПОЛИСТИН (HYMENOPTERA, VESPIDAE: POLISTINAE)»

на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальности энтомология (03.02.05).

Работа Русиной Л.Ю. посвящена исследованию популяционной структуры ос-полистин и факторов, определяющих эту структуру. Как и любой биологический процесс или структура, организация популяции является продуктом взаимодействия множества факторов. Тем интереснее рассмотреть организацию популяционной структуры у ос-полистин, которые имеют сложную иерархию внутрисемейных отношений благодаря социальной организации общественных насекомых.

Как известно, результаты экологических исследований в значительной степени зависят от применяемых методов. Паттерны взаимосвязей изучаемых биологических структур в значительной степени подвергаются редукции в процессе исследования из-за наличия нескольких уровней организации и зависимостей от множества факторов. Таким образом, в каждом исследовании оцениваются разные аспекты биологических объектов. В работе Русиной Л. Ю. сделана удачная, на мой взгляд, попытка охватить суть происходящих процессов и выявить факториальное пространство для популяционного уровня организации, не отбрасывая и не редуцируя, при этом, факториальное пространство ниже стоящих уровней организации (межсемейный, внутрисемейный, индивидуальный). Это удалось сделать благодаря актуальным подходам, использованным диссертантом, для оценки целостности системы: применение методического и математического аппарата синергетики и теории графов. Накопленная биологическая информация показала сложность и многоуровневость организации живой материи. Напротив, очевидную на первый взгляд иерархичность биологических структур и, таким образом, связь между

организменного

(EVO DEVO).

Каф.

М.В.

МНС,

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ



Перошальевой к.с.

Документовед Биологического факультета МГУ