

О Т З Ы В

на автореферат работы Русиной Лидии Юрьевны «Структурно-функциональная организация популяций ос-полистин (*Hymenoptera, Vespidae: Polistinae*)», представленной в диссертационный совет Д. 002.223.01. при Зоологическом институте РАН на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности - 03.02.05 – энтомология.

Диссертационная работа Русиной Лидии Юрьевны выполнена на актуальную тему, так как назрела необходимость изучения современного биоразнообразия, экологических особенностей различных видов ос-полистин региональных фаун (Украина, Россия, Индия, Тринидад). Современный мониторинг необходим для определения особенностей организации, функционирования и целостности популяций ос-полистин.

Научная новизна работы заключается в том, впервые автором установлен принцип построения популяций ос-полистин со специфическим чередованием типов систем. Впервые дана оценка функциональной и численной реакции паразитоидов ос, роль паразитоидов в регулировании популяции хозяев, сдвиги брачного предпочтения самок полистов. Впервые была показана динамическая стабильность фенооблика локальных поселений ос. Обоснована применимость гипотез аутопоэзиса, самоорганизованной критичности и модели конкурентного роста при целостности популяции ос-полистин.

Теоретическая и практическая значимость работы определяется тем, что полученные диссертантом результаты позволяют оценить механизмы динамики популяций ос-полистин. Принципы анализа популяций с синергетических позиций являются наиболее перспективными и достоверными. Результаты диссертации могут служить основой для культивирования и интродукции хозяйственно значимых полистин для дальнейшего их применения в биологической защите растений. Материалы диссертации включены в курсы лекций по зоологии беспозвоночных, экологии животных, этологии и эволюционному учению для студентов биологических специальностей Херсонского государственного университета.

Структура и объём работы. Диссертация состоит из введения, 6 глав, заключения, выводов, списка литературы, включающего 898 источников, в том числе 605 на иностранных языках. Работа изложена на 373 страницах, содержит 4 таблицы, 71 рисунок и приложения (75 табл. и рис.).

По материалам диссертации опубликовано 66 печатных работ, из них 17 статей в рецензируемых журналах ВАК.

Считаю, что диссертационная работа Русиной Лидии Юрьевны «Структурно-функциональная организация популяций ос-полистин (*Hymenoptera, Vespidae: Polistinae*)» является законченной, самостоятельной научно-исследовательской работой, выполненной на современном теоретическом и практическом уровнях, вносит новые данные в изучение экологии и биологии ос-полистин и отвечает требованиям ВАК Российской Федерации, а автор её заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология.

Доктор биологических наук,
профессор кафедры селекции, ботаники и экологии
ФГБОУ ВПО «Ивановская государственная сельскохозяйственная
академия имени академика Д.К.Беляева»

Пономарев В.А.

Подпись доктора биологических наук Пономарева В.А. подтверждаю:

Начальник управления кадров
ФГБОУ ВПО «Ивановская государственная
академия имени академика Д.К.Беляева»



В.В. Смирнов