

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 семейства Polistinae (Hymenoptera, Vespidae) — один из классических объектов изучения социального поведения насекомых. В диссертационном исследовании Л.Ю.Русиной в полной мере использованы преимущества данного объекта для решения поставленных задач. Актуальность темы исследований не вызывает сомнений не только в связи с важным теоретическим значением полученных данных и заметной экономической ролью самих полистов, но и в связи с возможностью использования полученных результатов при разведении таких экономически положительных видов, как шмели и медоносные пчелы. Автором для исследования организации популяций полистов применялись как традиционные, так и современные подходы: индивидуальное мечение, видеорегистрация поведенческих актов, картирование гнезд, лабораторные эксперименты, различные методы статистической обработки и моделирования при планомерных многолетних исследованиях целых поселений ос-полистов различных видов в разных климатических зонах и в различных частях ареала.

Научная новизна диссертационной работы определяется прежде всего тем, что впервые на примере ос-полистов всесторонне изучены механизмы функционирования популяций, установлен ряд принципов организации популяций социальных насекомых: пространственно-этологической организации, влияние стрессорирующих факторов на брачное поведение, взаимодействия с рядом видов энтомофагов, определены условия, при которых энтомофаги регулируют численность популяций хозяина и воздействуют на процессы миграции. Автором разработана оригинальная система оценки меланиновых рисунков самцов и самок ряда видов полистов и их связь с поведением особей. Впервые при описании функционирования популяций ос-полистов использованы принцип опережающей обратной связи, гипотезы автопоэзиса, самоорганизованной критичности и модели конкурентного роста. Особо следует отметить вклад автора в формирование современной русскоязычной терминологии в исследованиях биологии жалящих перепончатокрылых насекомых. Таким образом, диссертационная работа Л.Ю.Русиной представляет интерес для широкого круга биологов и может быть рекомендована для издания в виде монографии.

Сказанное выше позволяет считать, что диссертационное исследование Русиной Лидии Юрьевны соответствует всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям и специальности «03.02.05 — энтомология», а автор – присуждения искомой степени доктора биологических наук.

Профессор кафедры Экологии и систематики беспозвоночных животных  
Воронежского государственного университета, доктор биологических наук.

Виктор  
Борисович  
Голуб

Рабочий адрес: 394006, Россия, Воронеж, Университетская площадь, 1,  
ВГУ, Биолого-почвенный факультет, Кафедра экологии и систематики  
беспозвоночных животных.

E-mail: v.golub@inbox.ru

Ведущий биолог биологического учебно-научного центра «Венежитино-  
во» ВГУ, кандидат биологических наук, ген. директор МИП при ВГУ  
ООО «Технологии шмелеводства».

Алексей  
Васильевич  
Лопатин

Рабочий адрес: 394006, Россия, Воронеж, Университетская площадь, 1,  
ВГУ, Биолого-почвенный факультет, биоцентр «Венежитиново»

E-mail: lopatin@bio.vsu.ru

Подписи В. Б. Голуба и А. В. Лопатина заверяю.  
Секретарь биолого-почвенного факультета ВГУ

