

## ОТЗЫВ

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

Исследование популяционных взаимоотношений весьма интересная и важная проблема. Биологи различных специальностей исследуют популяции с различных точек зрения. Во многих работах показана важность и необходимость широкого, всестороннего изучения популяций. В связи с этим диссертационная работа Л.Ю. Русиной чрезвычайно актуальна.

Автор дает исчерпывающее обоснование выбора объектов для исследования структуры и функционирования популяций, а именно – двух групп общественных ос-полистин, подробно описывает все использованные методики для решения поставленных задач, дает характеристику географических точек, в которых проводились наблюдения. Вызывает восхищение работоспособность диссертанта – лабораторные учеты по оценке численности семьи проводили в ночное время суток, а также ювелирная работа индивидуального мечения рабочих, самцов и будущих основательниц. Работа проводилась в течение 12 лет и касается множества самых разнообразных аспектов. Представлен материал по динамике численности двух различных популяций ос, показано влияние на популяции различных абиотических и биотических факторов, приводится описание размеров тела и рисунка ос-полистин, связанных с особенностями развития, физиологии и поведения.


Результаты этого грандиозного труда подробно описаны и проиллюстрированы. Приводятся данные по плодовитости самок-основательниц, сравниваются темпы яйцекладки самок в двух разных популяциях, показано как влияют на преимагинальное развитие и темпы яйцекладки различные климатические условия. Особое внимание уделяется гнездостроительной деятельности, проводится сравнение между ре- и номосоциальными видами ос-полистин. Обширный материал представлен по динамике численности этих ос, это особая заслуга автора, т.к. ранее эти вопросы слабо исследовались. Убедительно показано, что численность семьи сильно зависит от климатических факторов, особенно от аномальных, как например, засуха; показана корреляция между продуктивностью семьи у разных видов ос-полистин и числом рабочих, самцов, будущих основательниц гнезда. Затронута тема и влияния энтомофагов на формирование популяций этих ос. Подробные данные приводятся по фенотипической изменчивости ос-полистин самцов и самок, этой теме посвящена отдельная глава. Таким образом, ре- и номосоциальные виды ос-полистин, их популяции, рассмотрены чрезвычайно подробно, тщательно и досконально. Все полученные результаты проанализированы, приводятся сравнения с уже известными данными и их обсуждение.

Таким образом, ознакомившись с данным рефератом, понимаешь какая колоссальная работа проделана, чувствуется исключительный интерес Л.Ю. Русиной к этой теме и этим объектам, поражает трудолюбие и кропотливость диссертанта.


Не смотря на положительные стороны диссертации, она не лишена мелких недостатков. На наш взгляд, не всегда ясно участие автора в выяснении того или иного вопроса (например, стр. 11) – перечисляется множество авторов, занимающихся данным вопросом и не совсем понятен вклад диссертанта, хотя из списка литературы в конце реферата понятно, что автор активно его изучал. Второе небольшое замечание касается рисунка 1 – подпись под рисунком не полностью отражает сам рисунок.

В целом работа производит очень благоприятное впечатление, замечания ни в коей мере не влияют на результаты, полученные диссертантом. Работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а автор достоин искомой степени.

Доктор биологических наук  
ведущий научный сотрудник каф. энтомологии  
Биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова

 (Д.П. Жужиков)

К.б.н., ст.н.с. каф. энтомологии

 — (Н.В. Беляева)

ПОДПИСЬ РУКИ  
ЗАВЕРЯЮ

Беляевой Н.В.