

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бургова Евгения Вадимовича
«ТРАНСФОРМАЦИИ МНОГОВИДОВЫХ АССОЦИАЦИЙ
МУРАВЕЙНИКОВ С ФАКУЛЬТАТИВНЫМИ ДОМИНАНТАМИ»

по специальности 03.02.05 – энтомология

Актуальность выбранной темы диссертационного исследования Бургова Е. В. заключается в том, что она посвящена фундаментальным механизмам функционирования и трансформации многовидовых сообществ муравьев, а также принципам территориального распределения доминирующих видов имеющим, в том числе, и прогностическую в отношении видового разнообразия ценность.

Бурговым Е.В. проведено углубленное изучение биологии *Formica cunicularia* и *Formica cinerea*. Впервые, благодаря многолетним исследованиям, прослежена последовательная трансформация структуры поселений этих видов. Проведение непрерывных долговременных наблюдений является трудоемкой, но, несомненно, выигрышной методикой, позволяющей получать уникальные результаты. Благодаря работе Бургова Е.В. стало возможным ответить на вопрос о предпосылках развития такого сложного типа поселений как *первичная федерация* у одного из близкородственных видов. Кроме того, стало понятно, почему *Formica cinerea* лучше удерживает доминантные позиции в ассоциации.

Заслуживает внимания выявленная связь функциональных различий у некоторых видов *Serviformica* и *Coptoformica* с получаемой в конечном итоге системой передвижения (по дорогам или без).

В то же время из автореферата сложно понять важные тонкости методики. Так, на стр. 9 написано: «У секционных гнезд картировали кратеры с гнездовыми выходами». 9. В то же время, во всяком случае в Западной Европе, у видов *Serviformica* число кратеров (уж не говоря о гнездовых выходах) бывает непостоянно даже в течение нескольких дней. Постоянство кратеров зависит как от сезона, так и наличия/отсутствия осадков. Как учитывалась эта особенность биологии *Serviformica*? Изучалась ли сезонная, суточная трансформация числа кратеров? В автореферате также не указано, в какой сезон проводились картирования. Каковы размеры полигона?

Межсемейные сражения указываются диссертантом как основной механизм, ведущий к перестроению поселений. Действительно ли за все годы наблюдений не было замечено миграций семей *Serviformica*?

Высказанные замечания не умаляют достоинств и значимости представленной работы. По своей актуальности, новизне, объему и степени апробации материала диссертационное исследование Бургова Евгения Вадимовича отвечает всем требованиям п.9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», а его автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05 «Энтомология».

Путяткина Татьяна Сергеевна
Кандидат биологических наук (Специальность 03.02.05 «энтомология»)
Старший научный сотр. каф. биологической эволюции
Биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова
119234, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12, биологический факультет
<http://www.bio.msu.ru/>
+7(495) 9392776
Личный e-mail: tsergput@gmail.com

22.09.2020

Путяткина Т.С.

