

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рябина Артема Сергеевича «Фауна и трофобиотические связи муравьев (Hymenoptera, Formicidae) и тлей (Homoptera, Aphidomorpha) Южного Зауралья» представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология

Муравьи, благодаря своему высокому обилию и биомассе играют важную роль в жизни большинства наземных сообществ. В силу биологической специфики этих насекомых, исследование их экологии требует трудоемких методических подходов. Это же относится и к тлям – очень разнообразной и слабо изученной группе фитофагов. Взаимодействие муравьев и тлей имеет множество аспектов, изучение каждого из которых самостоятельное исследование. Научное и практическое значение таких исследований трудно переоценить. Поэтому актуальность и новизна работы А.С. Рябина не вызывают сомнений.

Диссертационную работу можно разделить на два смысловых блока: фаунистический и экологический. Фаунистический блок включает подробное изучение видового состава и обилия муравьев и тлей Южного Зауралья, а также их биотопического и зоогеографического распределения, анализ локальных фаун. Исследовано восемь типов биотопов в четырех природно-климатических зонах на территории трех административных областей.

Наиболее интересным, с точки зрения функционирования экосистем, является второй блок, в котором дается экологическая характеристика функциональных групп муравьев и тлей и решается вопрос об их взаимодействии. В 6-й главе диссертации Рябинин А.С. подробно рассматривает влияние сообществ муравьев с различным соотношением доминантных видов на видовое богатство тлей, а также на обилие наиболее распространенных видов. Благодаря анализу связей именно многовидовых сообществ, автором обнаружены взаимовыгодные отношения доминантных и субдоминантных видов муравьев, что также имеет положительное влияние на видовое богатство тлей (в диссертации выводы: 7, 9). Это еще раз подчеркивает важность комплексного подхода к изучению функционирования экосистем.

Однако по данному блоку, а именно по 6-й главе имеется замечание. Автор исследовал 8 типов биотопов различных по микроклиматическим условиям в четырех природно-климатических зонах. Однако в работе не указано, из каких биотопов и какая по размеру выборка использовалась для оценки влияния

сообщества муравьев на видовое богатство тлей. Хотя очевидно, что влияние зональной и биотопической принадлежности таксоцены тлей также велико. На рисунке 1 в автореферате наглядно показано разнонаправленное изменение видового богатства двух групп насекомых при переходе от северной части исследуемой территории – подтайги, к южной – разнотравно-дерновинно-злаковой степи: в этом природно-климатическом градиенте количество видов муравьев увеличивается, а тлей снижается.

В качестве пожелания. При изучении взаимодействия муравьев и тлей включить в статистический анализ биотопический фактор. Кроме того, при многолетних исследованиях было бы любопытно рассмотреть характеристики видового разнообразия тлей и муравьев в зависимости от года.

Несмотря на данное замечание, работа А.С. Рябинина имеет массу достоинств, которые свидетельствуют о качественно выполненном, объемном и очень сложном исследовании.

В целом, по оформлению автореферата и стилю изложения материала замечаний нет. Автором четко и грамотно сформулированы цель и задачи исследования, которые успешно решаются в шести главах. Выводы, сделанные диссертантом, соответствуют содержанию работы и были апробированы на ряде всероссийских и региональных конференций. Всего по теме диссертации опубликовано 12 научных работ, в том числе 3 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК.

Представленное Рябининым Артемом Сергеевичем исследование является законченным научным трудом и соответствует всем требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук, по специальности 03.02.05 – энтомология.

Кандидат биологических наук,
научный сотрудник
лаборатории экотоксикологии популяций и сообществ,
Института экологии растений и животных УрО
РАН
620144, г. Екатеринбург,
ул. 8 Марта, 202; т. (343) 260-82-56,

E-mail: zmp@ipae.uran.ru

Золотарев Максим Петрович



Подпись *Золотарева М.П.*
Заверяю *Рябина А.С.*
Нач. общего отдела ИЭРиЖ УрО РАН

06.02.2015 г.