

О Т З Ы В

на автореферат диссертации А. С. Рябинина “Фауна и трофобиотические связи муравьев (Hymenoptera, Formicidae) и тлей (Homiptera, Aphidomorpha) Южного Зауралья”, представленного на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.25 – энтомология

Явление трофобиоза муравьев с тлями достаточно давно является объектом исследований энтомологов. В русскоязычной литературе одним из первых появился обзор А.К. Мордвилко (1901) [К биологии и морфологии тлей // Тр. РЭО. 1901. Т. 33. С. 418-475]. Имеется также достаточное число работ обзорного характера (Nixon, 1951; Wellenstein, 1951, 1952; Гринфельд, 1961; Длусский, 1967 и другие). Совершенно очевидно, что эта проблематика имеет хорошо выраженное теоретическое (фундаментальность взаимоотношений видов в сообществе ни у кого не вызывает сомнений) и практическое (тли – серьезные вредители растений; а муравьи чаще посещают заселённые тлей деревья, обеспечивая их лучшую защиту от вредителей*) значение. Вместе с тем, исследователь, занимающийся подобными проблемами, неизбежно пополняет сведения по энтомофауне региона, что тоже немаловажно, т.к. Южное Зауралье до сих пор слабо изучено в отношении и муравьев и тлей (последняя группа весьма сложна как объект исследований из-за трудностей в диагностике).

Поэтому к очевидным достижениям автора работы мы бы отнесли существенное дополнение фаунистического списка муравьем изученного региона (автором, впервые для региона, выявлено 4 вида и число известных для Южного Зауралья видов выросло до 49 видов). Региональный фаунистический список тлей пополнился девятью видами и достиг 137 видов. Кроме того, были реализованы ареалогические анализы фауны муравьев и тлей Южного Зауралья. Показано, что основу мирмекофауны составляют палеарктические виды (98%), среди которых преобладают (в порядке убывания) темперантные, суббореальные и бореальные виды. Не менее интересная картина выявилась и в результате зоогеографического анализа афидофауны. Рецензент считает, что это направление в работах автора следует продолжать с тем, чтобы обоснованно подойти к решению проблемы путей исторического формирования энтомофауны Южного Зауралья (этот вопрос пока еще далеко не ясен и существует достаточно много противоречивых попыток реконструкции этого процесса).

* Эта проблематика гораздо более многопланова и многоаспектна, что можно изложить в рецензии на автореферат.

Еще одним из интересных аспектов рецензируемой работы является попытка анализа зонального распределения муравьев и тлей Южного Зауралья (см. рис. 1 автореферата) с применением мер сходства-различия фаун. Анализ иерархической структуры многовидовых сообществ муравьев позволил Артему Сергеевичу создать классификацию этих сообществ (табл. 2 автореферата), выявив при этом преобладание в регионе монодоминантных сообществ полного состава.

А.С. Рябининым при рассмотрении трофобиотических связей муравьев и тлей (одна из основных проблем, рассматриваемых в квалификационной работе) установлен состав муравьев, имеющих трофобиотические связи с тлями (17 видов) и состав мирмекофильных тлей (84 вида). Выявлен также состав тлей-«супермирмекофилов» (6 видов). Показаны афидофильные спектры различных видов муравьев (см. рис. 2 автореферата). Весьма интересным нам представляется выявленный автором эмерджентный эффект, когда число видов выпасаемых тлей существенно увеличивалось у *Formica s. str.* в присутствии видов *Serviformica*. Однако, объяснение этого явления автором только этологическими с позиций хотя и представляется достоверным, но не исключает и других причин. Последнее не стоит рассматривать как замечание к работе автора, это скорее пожелание на будущее.

В общем, вся работа смотрится как цельная, хорошо продуманная еще на этапе планирования, логически стройная и убедительная. Рецензент считает, что у данного направления отличные перспективы для продолжения и здесь следует ждать новых успехов и достижений как в теоретическом, так и практическом плане.

В опубликованных автором по теме диссертации работах (рецензент знаком с большинством из них) отражены все основные положения, выносимые на защиту. На основании представленного Артемом Сергеевичем Рябининым автореферата диссертации, считаю, что работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК, а ее автор, Рябинин А.С., безусловно, заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология.

Старший научный сотрудник Ильменского
государственного заповедника, к. б. н.,
заслуженный эколог РФ

9.02.2015 г.

А.В. Лагунов
Лагунов А.В.
Верно:
Начальник отдела кадров
Ильменского государственного заповедника

09.02.2015



Сведения о рецензенте:

Лагунов Александр Васильевич

456317 Россия, Челябинская обл., г. Миасс, Ильменский заповедник

Тел.: 8-902-602-48-25

E-mail: lagunov@mineralogy.ru

Ильменский государственный заповедник, старший научный сотрудник

Биологического отдела



Лагунов А.В.