

## О Т З Ы В

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

Трофобиоз муравьев с тлями является одной из наиболее интересных форм симбиоза животных и издавна привлекает внимание многих исследователей, но тем не менее остается целый ряд нерешенных вопросов в этой области исследований. Отдельные из этих вопросов рассмотрены в диссертационной работе Рябина А.С., которая является специальным исследованием фауны и трофобиотических связей муравьев и тлей на территории Южного Зауралья. Это и определяет актуальность темы настоящей диссертации.

Целью работы послужило исследование муравьев и тлей Южного Зауралья, а также влияния муравьев на видовой состав и встречаемость тлей. В результате выполненной работы зарегистрировано 49 видов муравьев из 11 родов двух подсемейств и 137 видов тлей из 54 родов восьми семейств. Впервые для этого региона отмечено 4 вида муравьев и 9 видов тлей. Впервые выявлено существенное влияние факультативного доминанта *Lasius niger* и муравьев подрода *Serviformica* на афидофауну. Доказано, что рост числа видов муравьев сопровождается увеличением количества видов тлей в биотопе, при этом в распространении облигатно мирмекофильных видов тлей важную роль играют только облигатные доминанты *Formica* s. str. Существенного влияния муравьев на встречаемость факультативно мирмекофильных тлей не зарегистрировано. Интересно отметить, что совместное присутствие в биотопах облигатных доминантов *Formica* s. str. и представителей *Serviformica* увеличивало положительное влияние этих муравьев на встречаемость облигатно мирмекофильных видов тлей, при этом широта спектра трофобиотических связей муравьев подрода *Formica* s. str. также увеличивалась. В итоге установлено, что главную роль в формировании трофобиотических связей и афидофауны в многовидовых сообществах Южного Зауралья играют облигатные доминанты *Formica* s. str. совместно с муравьями подрода *Serviformica*, а при их отсутствии – *Lasius niger*.

Большое внимание уделено изучению распространения и зонально-биотопического распределения муравьев и тлей на исследуемой территории. Установлено, что основу мирмекофауны составляют виды Палеарктического комплекса (98%), а афидофауны – Палеарктического и Мультирегионального комплексов (42% и 33%, соответственно). Зарегистрировано, что в

разнотравно-дерновинно-злаковой степи обитает наибольшее число видов муравьев (43), а в северной лесостепи – тлей (86). Видовое разнообразие муравьев увеличивается в направлении от подтайги к разнотравно-дерновинно-злаковой степи, а тлей – от разнотравно-дерновинно-злаковой степи к северной лесостепи.

Полученные результаты вносят существенный вклад в познание трофобиоза муравьев с тлями и могут быть использованы при разработке биологических методов защиты растений от опасных видов тлей-вредителей.

Есть небольшое редакторское замечание. На стр. 4 автореферата найдена опечатка. Необходимо писать «двух подсемейств», а не «двух семейств».

Учитывая вышесказанное, считаю, что по своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости представленная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Рябинин Артем Сергеевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология.

Антонов Игорь Алексеевич

кандидат биологических наук


664033, Иркутск-33, ул. Лермонтова, 132, а/я 317

тел.: (3952) 42-45-95; факс: (3952) 51-07-54; e-mail: patologi@sifibr.irk.ru

Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН,

научный сотрудник

27 января 2015 г.



И.А. Антонов



Подпись *И.А. Антонова*  
**ЗАВЕРЯЮ**  
Начальник отдела кадров  
*И.А. Антонов*  
27.01.2015г