

## ОТЗЫВ

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

Основной целью предлагаемой работы является исследования муравьев и тлей Южного Зауралья, а также степень влияния муравьев на видовой состав и встречаемость тлей.

Представленная работа представляет из себя комплексное исследование. Наиболее значимый раздел в работе посвящен изучению трофобиотических связей муравьев и тлей, а также выявлению факторов, влияющих на широту спектра тлей, связанных с муравьями. Впервые было отмечено, что на афидофауну оказывают влияние не только облигатные доминанты *Formica* s.str., но муравьи подрода *Serviformica*, а также факультативный доминант - *Lasius niger*. Установлено, что видовое разнообразие муравьев оказывает существенное влияние на фауну тлей, а именно рост числа видов муравьев сопровождается увеличением количества видов тлей в биотопе. Также установлено, что в распространении облигатно мирмекофильных видов тлей важную роль играли только облигатные доминанты *Formica* s.str., а влияние других видов муравьев на этих тлей не выявлено. Кроме того, было установлено, что одновременное присутствие доминантов *Formica* s.str. и видов подрода *Serviformica* оказывали положительное влияние на встречаемость облигатно мирмекофильных видов тлей. Таким образом, в ходе проведенных исследований, доказано, что в формировании трофобиотических связей и афидофауны в многовидовых сообществах Южного Зауралья играют облигатные доминанты *Formica* s. str. в присутствии с муравьями подрода *Serviformica*, а в их отсутствие – *Lasius niger*.

Кроме того, большой раздел в диссертационной работе посвящен изучению таксономического состава и распространения исследуемых насекомых на уровне подзон и биотопов. Рассматривая фаунистическую часть работы, следует отметить, что для территории Южного Зауралья стало известно 49 видов муравьев и 137 видов тлей, причем 4 вида муравьев и 9 видов тлей впервые приводятся для данного региона.

Важным является и то, что при написании диссертационной работы использован значительный количественный экспедиционный материал (около 3335 проб), а его анализ с привлечением статистической обработки делает результаты работы достоверными. Полученные результаты прошли достаточную апробацию, по теме диссертации опубликовано 12 работ, из которых 3 публикации в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК.

Значимым в работе А.С.Рябина является и то, что полученные данные могут быть применены для работ по контролю численности тлей-вредителей и при разработке биологических и интегрированных методов защиты растений.

Все это свидетельствует о всестороннем подходе автора к решению поставленной цели. Выводы диссертации полностью отражают результаты исследований и соответствуют цели и задачам работы.

Из замечаний, хотелось бы отметить следующее: смущает число видов муравьев (15 видов), отмеченных на территории подтайги. Сколько учетов было проведено в этой подзоне? Является ли данная выборка репрезентативной? Уместно ли было проводить сравнительный анализ коэффициентов сходства фаун муравьев подтайги с другими подзонами?

В целом же считаю, что по актуальности, по объему, по практической значимости и новизне полученных данных диссертация А.С.Рябина полностью отвечает требованиям, которые предъявляются к кандидатским диссертациям, а ее автор Артем Сергеевич Рябинин достоин присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология.

Балахонова Вера Анатольевна

кандидат биологических наук

640669, г. Курган, ул. Гоголя, 25

Курганский государственный университет

доцент кафедры зоологии и биоэкологии

05.01.2015 г.



В.А.Балахонова

ВЕРНО: Зав. кафедрой