

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рябинина Артема Сергеевича «Фауна и трофобиотические связи муравьев (Hymenoptera, Formicidae) и тлей (Homiptera, Aphidomorpha) Южного Зауралья», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.08 – экология

Работа посвящена изучению сложных взаимоотношений между двумя группами насекомых – тлей и муравьев. Тли привлекают внимание исследователей своей необычной биологией, наличием специфических симбионтов и существенной ролью в снижении урожайности сельскохозяйственных культур. Муравьи обладают сложно организованной структурой колонии, а так же сложными и высокоразвитыми отношениями как между особями внутри колонии, так и с другими насекомыми, в том числе с тлями. Обе эти группы насекомых играют существенную роль в биоценозах и в связи с этим, тема диссертационного исследования представляется вполне актуальной.

Данная диссертационная работа по своей структуре явственно распадается на 3 части, две первые соответственно посвящены фаунам муравьев и тлей Южного Зауралья, а третьей и основной рассматриваются трофобиотические связи муравьев и тлей и влияние муравьев на афидофауну. Необходимо признать что фауна тлей Южного Зауралья до настоящего времени остается крайне слабо изученной, однако данные автора диссертации позволяют говорить лишь о некоторых дополнительных данных внесенных в наши знания об этой фауне. Необходимо признать так же что действительное изучение фауны столь обширного региона возможно только при более длительных и целенаправленных исследованиях, а установленное автором число видов тлей вряд ли составляет более 30% от реально обитающих на данной территории видов.

В части диссертации посвященной связям муравьев и тлей (фактически это Глава 6) рассмотрены вопросы зависимости спектров связи муравьев и тлей от состава и структуры сообщества муравьев, трофобиотических связей с тлями у муравьев разных видов, влияние различных факторов на широту спектра видов тлей, связанных с муравьями и влияние муравьев на видовое разнообразие тлей в биотопах и ряд других аспектов этих сложных взаимодействий. Эта часть работы базируется на довольно обширных данных диссертанта, в значительной степени оригинальных и представляет наибольший интерес. Сделанные на основании этих данных выводы хорошо согласуются с полученными результатами. Работа построена логично, написана хорошим и понятным языком, и является несомненным и значимым вкладом в вопрос изучения симбиотических отношений двух интересных и экономически важных групп насекомых.

Таким образом, диссертационная работа Рябина Артема Сергеевича «Фауна и трофобиотические связи муравьев (Hymenoptera, Formicidae) и тлей (Hemiptera, Aphidomorpha) Южного Зауралья» по научной новизне и практической значимости полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор несомненно заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук.

12 февраля 2015 года

Подпись руки  
Стекольников А. В.  
удостоверено  
Ученый секретарь



АНДРЕЙ ВАЛЕРЬЕВИЧ СТЕКОЛЬЩИКОВ  
(кандидат биологических наук, старший  
научный сотрудник лаборатории  
систематики насекомых Зоологического  
института РАН, 199034, Санкт-Петербург,  
Университетская наб., д.1,  
тел. (812) 328-03-11, [admin@zin.ru](mailto:admin@zin.ru))