

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 специальности 03.02.05 - энтомология

Южное Зауралье – один из интереснейших регионов России с точки зрения оценки закономерностей формирования биоразнообразия на региональном уровне: разнообразные типы растительности, разнородные географо-генетические связи создают предпосылки для формирования разнообразных энтомокомплексов.

Автором проделана обширная и многосторонняя работа: обобщены литературные данные о фауне муравьев и тлей региона, создана база данных, включающая информацию о видовом разнообразии насекомых изучаемых групп, их размещении, рассмотрены вопросы региональной и зонально-поясной дифференциации фауны Южного Зауралья, исследованы трофобиотические связи муравьев и тлей.

Многолетние и планомерные исследования на достаточно обширной территории дополнили фрагментарные данные о мирмекофауне и афидофуне Южного Зауралья. Впервые на территории Южного Зауралья обнаружены 4 вида муравьев и 9 видов тлей. Анализ зоогеографических группировок и хорологический анализ фауны муравьев и тлей позволяет определить пути становления фауны этих насекомых в Южном Зауралье. Таким образом, рассматриваемая работа является важным дополнением к существующим данным о муравьях и тлях Урала и свидетельствует о научной значимости проведенного исследования. Полученные фаунистические сведения пополняют кадастровые списки насекомых Сибири и России.

Другим направлением исследований диссертанта является анализ пространственного распределения муравьев и тлей. Оценка зонального распределения насекомых данных групп, проведенная впервые в Южном Зауралье, показала, что фауна муравьев более разнообразна в разнотравно-дерновинно-злаковой степи, тогда как тлей – в северной лесостепи. К сожалению, автор не обсуждает, с чем связаны выявленные закономерности. А.С.Рябининым дана региональная характеристика биотопической приуроченности насекомых, выявлена различная степень сложности группировок, определяемая типом и разнородностью стадий. Полученные сведения могут рассматриваться не только как банк данных о структурно-экологической организации сообществ муравьев и тлей, но и послужат основой для разработки системы экологического мониторинга.

Значительное внимание уделено изучению трофобиотических связей муравьев и тлей. Определению роли разных членов многовидового сообщества муравьев в формировании и поддержании устойчивости трофобиотических связей с тлями посвящен целый ряд публикаций Т.А.Новгородовой (2003, 2005, 2007, 2012). Исследование, проведенное А.С.Рябининым, является продолжением данного направления. Выявлены мирмекофильные виды тлей, установлены трофобиотические связи муравьев 17 видов с тлями. Впервые проведена оценка воздействия различных факторов на число видов тлей, связанных с разными видами муравьев, установлено, что существенное влияние на число видов тлей, связанных с облигатными доминантами рода *Formica* оказывает наличие в сообществе муравьев подрода *Serviformica*.

Текст автореферата четко структурирован, читается легко. Выводы обоснованы и отражают содержание работы. Основные положения опубликованы, а также неоднократно

апробированы на совещаниях и конференциях, в том числе международного уровня, активно внедряются в учебный процесс.

Работа А.С. Рябинина выполнена на высоком профессиональном уровне, основана на обширном фактическом материале, соответствует требованиям, предъявляемым «Положением о присвоении ученых степеней» к кандидатским диссертациям, а ее автор, Рябинин Артем Сергеевич, заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология.

Кандидат биологических наук, доцент
кафедры водных и наземных экосистем
Института фундаментальной биологии
и биотехнологии

Дмитриенко Валентина Константиновна

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Сибирский федеральный университет»
660041 Красноярск, проспект Свободный , 79
тел.: 8(391) 244-86-25
E-mail: myrmica



ФГАОУ ВПО СФУ	
Подпись <u>Дмитриенко В.К.</u>	заверяю
Начальник общего отдела _____	
03	02 20 15 г.