

ОТЗЫВ

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

Муравьи являются одним из важнейших компонентов наземных экосистем во всем мире. Благодаря большому количеству видов, разнообразию трофических связей и жизненных форм, а также различным стратегиям социального образа жизни, они играют важную роль в регуляции численности других насекомых, опылении некоторых видов растений, распространении семян и плодов, почвообразовательных процессах и т. д. Особое место в естественной истории муравьев занимают отношения с тлями – в обмен на сладкие выделения тлей муравьи защищают их от естественных врагов. Изучение этих взаимоотношений неразрывно связано с познанием закономерностей формирования фаунистических комплексов обеих групп насекомых в определенных местообитаниях. На территории Южного Зауралья подобные исследования ранее не проводились. Таким образом, тему диссертации Рябинина А. С. следует считать актуальной.

Соискателем проведен большой объем полевых исследований, позволивший адекватно решить поставленные им задачи. На протяжении восьми лет было собрано 3335 проб муравьев, проведено 335 полевых учетов структуры и пространственного распределения многовидовых сообществ муравьев. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений благодаря примененным современным методам статистической обработки результатов. Наиболее существенные результаты работы, на наш взгляд, следующие:

– составлены фаунистические списки муравьев (49 видов) и тлей (137 видов) Южного Зауралья (при этом четыре вида муравьев и девять видов тлей приведены для региона впервые);

– исследовано зональное и биотопическое распределение муравьев и тлей на исследуемой территории;

– выявлено положительное влияние количества видов муравьев и присутствия видов родов *Formica* и *Lasius* на видовое разнообразие тлей в биотопах Южного Зауралья;

– установлено положительное влияние наличия муравьев рода *Formica* подродов *Formica* s. str. и *Serviformica*, а также вида *Lasius niger* на встречаемость облигатно мирмекофильных тлей и отсутствие влияния любых муравьев на встречаемость факультативно мирмекофильных тлей;

– впервые показано положительное влияние факультативных доминантов (*Lasius niger* и муравьев рода *Formica* подрода *Serviformica*) на широту спектров связей облигатных доминантов (муравьев рода *Formica* подрода *Formica* s. str.) с тлями.

Полученные результаты, помимо теоретической ценности, имеют важное практическое значение для работ по контролю тлей-вредителей, и могут быть использованы при разработке биологических и интегрированных методов защиты растений.

Автореферат диссертации оформлен достаточно аккуратно, хорошо структурирован и проиллюстрирован. Выводы, представленные в работе, выглядят обоснованными, не противоречат содержанию автореферата и расположены в логичном порядке. Замечаний к автореферату нет.

По теме диссертации соискателем опубликовано достаточное число научных работ (12), из них три – в журналах, рекомендованных ВАК. Материалы диссертации были апробированы соискателем на шести научных конференциях.

Таким образом, насколько можно судить из автореферата, диссертация Рябинина А. С. «Фауна и трофобиотические связи муравьев (Hymenoptera, Formicidae) и тлей (Hemiptera, Aphidomorpha) Южного Зауралья» представляет собой самостоятельное и актуальное научное исследование, по степени новизны и практической значимости полностью соответствующее требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности «03.02.05 – энтомология».

Старший научный сотрудник
лаборатории зоологии,
кандидат биологических наук

ФАТЕРЫГА Александр Владимирович

Личную подпись кандидата биологических наук Фатерыги Александра Владимировича заверяю. Ученый секретарь Государственного бюджетного учреждения науки и охраны природы Республики Крым "Карадагский природный заповедник" кандидат биологических наук Н.С.Косбенко



Государственное бюджетное учреждение науки и охраны природы Республики Крым «Карадагский природный заповедник», ул. Науки 24, пгт Курортное, Феодосия, Республика Крым, 298188