

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Татьяны Александровны Новгородовой** «Экологические и этологические аспекты взаимодействия муравьев с тлями и афидофагами на разных уровнях социальной организации», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.05-энтомология.

Диссертация **Татьяны Александровны** затрагивает ряд ключевых проблем экологии и этологии и представляет собой монографическое комплексное исследование механизмов формирования симбиотических отношений организмов как одной из фундаментальных проблем эволюционной экологии. Использование трофобиоза муравьев и тлей в качестве модельного объекта позволяет изучать этологические и экологические механизмы взаимодействия не только партнеров-симбионтов между собой, но и муравьев с афидофагами – их главными конкурентами за данный пищевой ресурс.

Отличительной чертой данной работы следует считать новый подход к изучению взаимодействия разных видов муравьев, тлей и афидофагов на различных уровнях: от индивидуального до уровня сообщества. При этом учитываются экологические и этологические характеристики взаимодействующих видов, проводится оценка роли муравьев разных видов в формировании и поддержании устойчивости трофобиотических связей с тлями в многовидовых сообществах.

В основе работы - изложение результатов комплексного исследования, планомерно проводившегося с 1994 г. в лесостепной и степной зонах Западной Сибири, а также на Алтае. Проведенное изучение существенно расширило имеющиеся знания по фауне и трофобиотическим связям муравьев и тлей. Всего выявлено 303 вида тлей, из которых 76 отмечены впервые для Западной Сибири и 99 для Алтая. Изучен трофобиоз 42 видов муравьев со 170 видами мирмекофильных тлей. Составление видовых списков муравьев и тлей - важный этап в создании региональных фаунистических обзоров и кадастра животного мира России.

Результаты исследований **Т. А. Новгородовой** будут использованы в практике мониторинга и контроля численности тлей-вредителей и при разработке биологических и интегрированных методов защиты растений.

Общий объем рукописи 306 страниц машинописного текста. Полученные данные отражены в 54 рисунках, 20 таблицах, полно и наглядно отражают объем фактического материала, способствующего его анализу, и хорошо иллюстрируют обсуждаемые результаты диссертации. Список публикаций насчитывает 344 наименования, в том числе 220 на иностранных языках.

Результаты, полученные автором, неоднократно обсуждались на различных конференциях и симпозиумах и получили одобрение ведущих специалистов. Список

публикаций насчитывает более 60 работ, в том числе 28 в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК.

Диссертационная работа представляет собой исследование, в котором все выводы автора базируются на огромном количественном материале. К числу достоинств работы следует отнести хороший литературный язык, логичную последовательность изложения. Полученные автором обобщения, выводы и защищаемые положения новы и оригинальны.

В целом рассматриваемая диссертационная работа полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор **Татьяна Александровна Новгородова** достойна присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности «03.02.05 - энтомология».

Старший научный сотрудник  
лаборатории биоценологии ИБПС ДВО РАН, к.б.н.

(З.А. Жигульская)

Подпись Зои Александровны Жигульской удостоверяю,

Ученый Секретарь ИБПС ДВО РАН, к.б.н.



(М.Г. Хорева)

18.12.2015 г.

Институт биологических проблем Севера ДВО РАН, ул. Портовая 18, Магадан  
685000, Россия

*e-mail:* [aborigen@ibpn.ru](mailto:aborigen@ibpn.ru)

8 4132 634475 сл.