

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Новгородовой Татьяны Александровны «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.

Представленная на рассмотрение работа Т.А. Новгородовой – это масштабное комплексное исследование симбиоза муравьев и тлей Сибири. Это интереснейшее явление, яркий пример сложно организованных биоценологических взаимоотношений разных групп живых организмов – и муравьев, и тлей, и целого комплекса афидофагов, и еще множества других (растений-хозяев тлей, многих видов беспозвоночных-потребителей пади, птиц и т.д.). Такие работы, углубляющие наши знания о структурно-функциональной организации биоценозов, несомненно, актуальны и имеют большую научную значимость. Следует отметить также, что все эти группы насекомых имеют хозяйственное значение, поэтому практическая ценность работы также несомненна.

В работе приводятся сведения о 303 видах тлей, из них 23 указываются впервые для России, 76 – для Западной Сибири, 99 – для Республики Алтай. Для 170 видов выявлены трофобиотические связи с 42 видами муравьев. Подробно изучена организация сбора пади муравьями, выявлены 4 специализированные группы сборщиков пади, 5 типов организации сбора пади и 3 стратегии. Подробно изучено взаимодействие муравьев в хищниками-афидофагами, способность муравьев к защите колоний тлей от хищников и от энтомопатогенных грибов. Указывается 115 видов афидофагов. Такие подробные сведения об организации и взаимодействии сообществ насекомых вообще приводятся впервые.

По тексту автореферата имеются небольшие замечания.

1. В разделе 3.4 «Устойчивость трофобиотических связей муравьев разных видов» (стр. 17) указана доля видов тлей в процентах. Из текста не совсем понятно, что это – процент видов, которые постоянно встречаются с муравьями?

2. В разделе 4.1 «Функциональная дифференциация в группах сборщиков пади» (стр. 18) приведены группы «пастухи», «сторожа», «разведчики», «транспортировщики». В следующем предложении указываются «дежурные», и остается не очень понятно – это еще одна, пятая группа, или это какие-то муравьи из предыдущих?

3. В Выводе 1, на мой взгляд, стоило бы указать и общее число тлей (303 вида), обнаруженных автором на исследуемой территории.

Эти замечания, впрочем, нисколько не умаляют несомненных достоинств работы. Диссертация Т.А. Новгородовой представляет собой законченное, масштабное исследование, и вносит существенный вклад в познание биоценологических связей и закономерностей организации многовидовых сообществ насекомых.

Материалы диссертации широко представлены на многих международных и всероссийских конференциях. По теме диссертации опубликовано более 60 работ, 28 из них – в ведущих рецензируемых журналах и изданиях, рекомендованных ВАК.

Судя по автореферату, диссертация соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней (п. 9-14), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Новгородова Татьяна Александровна, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология.

29 января 2016 г.

Ведущий научный сотрудник лаборатории экологии птиц и наземных беспозвоночных Института экологии растений и животных УрО РАН, доктор биологических наук по специальности 03.02.08 – экология  
620144, Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202  
8(343)210-38-54  
gilev@ipae.uran.ru

Гилев Алексей Валерьевич

