

СИМБИОТИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ МУРАВЬЕВ С ЛИЧИНКАМИ ПИЛИЛЬЩИКОВ СЕМЕЙСТВА BLASTICOTOMIDAE

О.Б. Бирюкова, А.П. Расницын

Институт систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск;
Палеонтологический институт РАН, Москва, Россия; *Olya-Bir@mail.ru*

Симбиотические отношения с разными насекомыми широко распространены среди муравьев. В частности, они нередко используют их сладкие выделения в качестве углеводной пищи, в свою очередь защищая этих насекомых от их естественных врагов. Наиболее изучен трофобиоз муравьев с равнокрылыми (тли, червецы и щитовки, цикадки), а также с гусеницами голубянок. Трофобиотические отношения муравьев с перепончатокрылыми (Hymenoptera) зафиксированы впервые: до настоящего времени эти насекомые упоминались исключительно как объект хищничества муравьев. В 2005 г. нами отмечен симбиоз муравьев с личинками реликтовых пилильщиков семейства Blasticotomidae (Hymenoptera, Symphyta) на территории Республики Алтай. Бластикотомиды широко распространены в Палеарктике, но малозаметны и обычно редки. Личинка развивается в стержне вайи папоротника, где проделывает короткий ход с двумя отверстиями, используемыми для дыхания и выделения. Около этих отверстий нами отмечено присутствие муравьев разных видов *Formica*, *Camponotus* и *Myrmica*. Поскольку питание личинки проходит в пределах короткого хода, представляется вероятным, что она, подобно равнокрылым, использует жидкую пищу, а избытки сахаров выделяет с экскрементами, которые и привлекают муравьев. Планируется детальное исследование обнаруженного феномена.

Работа поддержана РФФИ (№ 06-04-48288) и Программой Президиума РАН "Происхождение и эволюция биосферы. Подпрограмма II".

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Зоологический институт Российской академии наук

Палеонтологический институт Российской академии наук

Русское энтомологическое общество

Российский фонд фундаментальных исследований

**Симпозиум стран СНГ
по перепончатокрылым насекомым**

Россия, Москва, 26-29 сентября 2006 г.

Программа и тезисы докладов

Москва – 2006