

Отзыв на автореферат кандидатской диссертации А.С. Рябина
«Фауна и трофобиотические связи муравьев (Hymenoptera, Formicidae)
и тлей (Homiptera, Aphidomorpha) Южного Зауралья»

Диссертация посвящена актуальной проблеме взаимодействия важнейших, в ряде аспектов определяющих компонентов лесных и степных биоценозов, муравьев и тлей, в масштабе географических подзон на территории Южного Зауралья. Получены важные, теоретически и практически важные результаты. Выявлен таксономический состав обеих групп в подтайге, северной и южной лесостепи и разнотравно-дерновинно-злаковой степи региона. Показано обогащение фауны муравьев в указанном порядке подзон, а тлей – в обратном порядке. Выяснена иерархическая структура многовидовых сообществ муравьев, характер (облигатный или факультативный) связей с тлями у разных видов муравьев и спектр эксплуатируемых ими видов тлей, а также влияние муравьев разных видов на обилие тлей в зависимости от места, занимаемого муравьями в многовидовом сообществе, и от ряда других факторов. Удалось установить, что наиболее широкими связями с тлями в полновидовых сообществах муравьев обладают облигатные доминанты (*Formica* s.str.), а в неполных – факультативный доминант *Lasius niger*. Прочие виды муравьев им сильно уступают в этом отношении. Показано, что эффективность эксплуатации тлей облигатными доминантами возрастает в присутствии *F. (Serviformica) spp.*, которых *Formica* s.str. используют в качестве разведчиков колоний тлей. Выяснилось, что большинство муравьев, кроме видов *Camponotus* и *Murmica*, оказывают положительное влияние на число видов тлей в биоценозах, однако явственное влияние на распространение облигатно мирмекофильных видов тлей оказывают только облигатно доминантные виды муравьев. Удивительно отсутствие такого эффекта со стороны факультативного доминанта *L. niger*, который выделяется самым большим числом эксплуатируемых видов тлей.

Полученные диссертантом результаты представляют несомненный теоретический и практический интерес. Автор сделал значительный вклад в понимание функционирования природных сообществ со значительным участием муравьев и в наше знание биоты Южного Зауралья, обнаружил многочисленные новые факты по фауне, распространению, биологии и взаимоотношениям муравьев и тлей изученного региона. Поставленные цель и задачи диссертации выполнены, защищаемые положения обоснованы. Не вызывает сомнения, что диссертационная работа удовлетворяет требования, предъявляемые к кандидатским диссертациям, а ее автор Артем Сергеевич Рабинин заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата биологических наук

Проф., д.б.н.

Александр Павлович Расницын
Зав. Лаборатории артропод
Палеонтологического ин-та
им. А.А. Борисяка РАН,
Профсоюзная ул.123, Москва 117997
тел. +7 (495) 952-4986,
e-mail alex.rasnitsyn@gmail.com

ПОДПИСЬ РУКИ	
ЗАВЕРЯЕТСЯ	09.02.2009
Нач. прот. отд. Палеонтологического института им. А. А. Борисяка РАН	