Отзыв научного руководителя на бакалаврскую работу

Тищенко Михаила Александровича

«Изменение физических и химических свойств почв Солотчинского парка в гнездах муравьев *Serviformica*»

Работа Тищенко Михаила Александровича посвящена исследованию свойств почвы в гнездах муравьев подрода *Serviformica*. Тема весьма актуальна, так как муравьи данного подрода являются базовыми видами в сообществах *Formica* России. Это связано с тем, что другие виды *Formica* (представители подродов *Formica* s.str., *Coptoformica*, *Raptiformica*) не могут самостоятельно основывать новые семьи. Они используют для освоения новых территорий временный социальный паразитизм и семьи муравьёв *Serviformica*. Тем не менее, биология *Serviformica* и, в частности, устройство их гнезд, специфика воздействия видов данного подрода на почвы исследованы недостаточно.

Михаил Александрович для выполнения поставленных в работе задач:

- обработал значительный объем литературы, посвященной биологии муравьёв;

- прибыл в Рязань и самостоятельно взял пробы, необходимые для работы;

- освоил методики камеральной обработки проб;

- выполнил обработку проб;

- согласовал методики и оформление результатов со специалистами разных специальностей (мирмекологами и почвоведами).

Междисциплинарные работы весьма сложны из-за отсутствия согласованных и проработанных (с обеих сторон) методик. Процесс согласования методик и результатов считаю самым сложным в данной работе. Михаил Александрович с этой и другими задачами успешно справился.

Работа Михаила Александровича, если будет продолжена, сможет закрыть множество «белых пятен» в биологии муравьёв *Formica*. Уже на основании полученных данных можно подготовить хорошую статью в академический журнал.

Рекомендую поставить оценку «отлично».

К.б.н., инженер лаборатории почвенной зоологии
и общей энтомологии ИПЭЭ РАН Е.В. Бургов