

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Андрея Георгиевича Зуева «Трофические связи микоризных грибов и почвенных микофагов в лесных экосистемах», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – «экология».

Андрей Зуев работает под моим научным руководством с 2014 года; за это время я имел возможность оценить его способность к самостоятельной работе, трудолюбие, инициативность, ответственность, и высокий интерес к проведению научных исследований (и что необходимо особо отметить – своевременной публикации их результатов). Работая в нашей лаборатории, Андрей не только разрабатывал собственную тему, но и принимал участие в ряде крупных российских и международных проектов, а также участвовал в обеспечении работы Центра коллективного пользования «Инструментальные методы в экологии» в качестве оператора масс-спектрометров. Это обеспечило его знакомство с широким кругом проблем и объектов почвенной зоологии и экологии и позволило получить большое количество дополнительных навыков.

Выполненная Андреем Зуевым и представляемая к защите диссертационная работа – результат многостороннего подхода к исследованию одной из ключевых проблем трофической экологии почвенных сообществ – взаимоотношений микоризных грибов и почвенных животных-микофагов. В серии полевых экспериментов с применением комплекса разных методов впервые выделен набор таксонов почвенных животных, имеющих регулярные трофические связи с мицелием микоризных грибов. Установлено, что мицелий микоризных грибов потребляют преимущественно животные, обитающие в минеральных горизонтах почвы (собственно-почвенные, эуэдафические). Однако круг потребителей микоризного мицелия узок; в целом работа А.Г. Зуева позволила опровергнуть гипотезу об активном вовлечении мицелия микоризных грибов в почвенные пищевые сети. Помимо этого ключевого положения, работа содержит значительный объем фактического материала и новых результатов более частного и методического характера. Результаты работы отражены в российских и международных журналах, включая наиболее авторитетные специализированные издания.

А.Г. Зуев – сложившийся исследователь, обладающий необходимыми для самостоятельной работы знаниями и навыками. Его диссертационная работа является законченным исследованием и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам А.Г. Зуев заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – «экология».

Заведующий лабораторией
почвенной зоологии и общей энтомологии
Института проблем экологии
и эволюции им. А.Н. Северцова РАН
доктор биологических наук, член-корреспондент РАН
Алексей Владимирович Тиунов

04.09.2023