

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А. М. Потапова  
**«КОЛЛЕМБОЛЫ В ТРОФИЧЕСКИХ СЕТЯХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ:  
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ МИКРОБОФАГИЯ»**  
на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация А.М. Потапова относится к экологии сообществ и посвящена изучению актуальной проблемы – взаимодействию организмов в детритной пищевой цепи наземных экосистем. Целью данной работы было оценить степень и устойчивость трофической связи коллемболов с микроорганизмами разных функциональных групп и разными пулами органического вещества почвы.

Судя по автореферату и известным нам публикациям соискателя, за четыре полевых сезона им проделана большая работа, имеющая, прежде всего, теоретическую значимость. На статистически достоверном материале (более 2000 особей коллемболов, несколько сот проб субстрата) по изотопному составу углерода и азота показано положение разных видов изучаемых беспозвоночных в почвенных пищевых сетях лесных экосистем. Впервые дана оценка степени трофической специализации разных семейств и жизненных форм почвенных микроарктропод; исследована устойчивость трофической позиции видов, семейств и жизненных форм коллемболов в разных биоценозах. Предложена оригинальная система трофических группировок коллемболов. Экспериментально показано, что основным пищевым объектом подстиlocных коллемболов являются микроорганизмы, а не растительные остатки. Впервые подробно исследовано использование прижизненных корневых выделений почвенными микроарктроподами и сезонные изменения трофических связей коллемболов.

По теме диссертации опубликовано 8 работ, в том числе 3 в рецензируемых научных журналах из Перечня ВАК. Автореферат оставляет впечатление добротно проделанной работы: использованы современные физико-химические методы, статистический анализ, четко сформулированы положения, выносимые на защиту, с которыми вполне сочетаются 6 выводов в конце диссертации. Материал достаточно иллюстрирован и написан хорошим языком.

При прочтении автореферата возник вопрос: как сочетается продолжительность эксперимента, описанного в Гл. 3, с жизненным циклом коллемболов? А также появились замечания: в библиографическом списке из 193 наименований на иностранных языках (а не 183! как написано в автореферате) излишним представляется дублирование ссылок переводных работ (например, Тиунов, 2007 и Tiunov, 2007).

Учитывая вышеизложенное, считаем, что представляемая к защите диссертационная работа соответствует предъявляемым квалификационным требованиям, а её автор Антон Михайлович Потапов заслуживает присуждения ему искомой ученой степени *кандидата биологических наук* по специальностям 03.02.03 – микробиология и 03.02.08 – экология.

Ведущий научный сотрудник  
лаборатории экологии животных  
Института водных и экологических проблем ДВО РАН  
д. б. н., с. н. с. [REDACTED] Ганин Геннадий Николаевич 9.02.2015  
680000 г. Хабаровск, ул. Ким Ю Чена, 65  
(4212) 325-755  
Ganin@ivep.as.khb.ru