

**ОТЗЫВ**  
на автореферат диссертации  
Потапова Антона Михайловича  
**«КОЛЛЕМБОЛЫ В ТРОФИЧЕСКИХ СЕТЯХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ:**  
**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ МИКРОБОФАГИЯ»,**  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальностям 03.02.03 – микробиология и 03.02.08 – экология

Работа А.М. Потапова посвящена оценке степени и устойчивости трофической связи отдельных видов, надвидовых таксонов и жизненных форм коллемболов с разными функциональными группами микроорганизмов (автотрофы, биотрофы, сапротрофы) и разными пулами органического вещества почвы. Работа вносит важный вклад в развитие представлений о взаимодействии разных компонентов в пищевых почвенных сетях, что позволяет приблизиться к пониманию механизмов функционирования почв как биокосмических систем.

В работе были использованы адекватные методы исследования, полностью соответствующие поставленным задачам. В ходе выполнения диссертационного исследования автор на большом материале по изотопному составу углерода и азота показал положение разных видов коллемболов в почвенных пищевых сетях разных лесных экосистем. В работе 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 подстилочных коллемболов являются микроорганизмы, а не растительные остатки. Впервые подробно исследовано использование прижизненных корневых выделений разными группами почвенных микроарктропод и сезонные изменения трофических связей коллемболов.

В целом, выводы автора вполне обоснованы. Результаты работы представлены на конференциях и в статьях, опубликованных в добрых международных журналах. Работа выполнена на высоком научном уровне, и автор вполне заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.03 – микробиология и 03.02.08 – экология.

Юрий Александрович Мазей  
докт. биол. наук, профессор

профессор,  
кафедра зоологии и экологии  
Пензенский государственный университет  
440026, г. Пенза, ул. Красная, 40  
тел: 8412-548564  
e-mail: [yurimazei@mail.ru](mailto:yurimazei@mail.ru)

26.01.2015 г.