

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.А. Гончарова «Структура трофических ниш в сообществах почвенных беспозвоночных (мезофауна) лесных экосистем» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук (03.02.08)

Интерес к трофической структуре сообществ почвенных беспозвоночных в экосистемах велик, поэтому разработка и совершенствование методов оценки роли почвенных животных в функционировании бореальных лесов представляет особый интерес.

В автореферате достаточно аргументировано, с привлечением многих интересных литературных источников показана актуальность настоящего исследования.

Шесть лет полевых исследований позволили автору собрать достаточно полный материал, позволивший сделать четкие выводы. Помимо использования традиционных методов анализа первичного материала, проведены два полевых эксперимента. Исследован изотопный состав субстрата (пищи) и почвенных беспозвоночных. Полученные новые знания являются ключом к пониманию структуры трофических ниш в сообществах почвенных беспозвоночных лесных экосистем.

Автором продемонстрирована роль беспозвоночных хищников в поддержании функционального единства детритных пищевых сетей в пределах биотопа. Впервые показано, что доминирующие в древесине сильной степени деструкции специализированные базидиомицеты не служат пищевым ресурсом для большинства почвенных сапрофагов. Экспериментально доказан значительный вклад углерода, поставляемого в почву живыми корнями древесных растений, в энергетику ряда видов почвенной мезофауны. В то же время, значение почвенных водорослей в энергетике популяций почвенных беспозвоночных в лесных экосистемах небольшое.

А.А. Гончаровым выполнен довольно большой и качественный объем работы. Достаточно обширно результаты исследования обсуждены в печати и доложены на конференциях различного уровня. Автореферат содержит все необходимые разделы.

Представленная работа производит впечатление законченного научного труда, а автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук.

Профессор кафедры зоологии и экологии
Пензенского государственного университета,
к.б.н., доцент



Т.Г. Стойко

Подпись руки
заверяю.

Начальник управления кадров

Т. Г. Стойко

