

d/3

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Гончарова Антона Александровича

"СТРУКТУРА ТРОФИЧЕСКИХ НИШ В СООБЩЕСТВАХ  
ПОЧВЕННЫХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ (МЕЗОФАУНА) ЛЕСНЫХ  
ЭКОСИСТЕМ"

Исследование посвящено давней и сложной проблеме выявления трофической структуры сообщества почвенных беспозвоночных и оценке степени связи педобионтов (мезофауны) с разными источниками органического углерода в лесах умеренной зоны. Изучение пищевых связей, видового состава и обилия почвенных беспозвоночных, населяющих запасы мертвой древесины в лесах, важно для получения объективных представлений о функционировании детритных пищевых сетей. Актуальность данного исследования определяется недостаточностью знаний о пищевых связях почвенных беспозвоночных и о путях поступления и распределения энергии в детритных пищевых сетях.

Положения рецензируемой работы обладают значительной научной новизной. На обширном материале показана консервативность трофической структуры сообществ почвенных беспозвоночных в бореальных лесных экосистемах. Выявлены значительные различия пищевых связей хищных представителей мезофауны из разных семейств членистоногих. Впервые продемонстрирована роль беспозвоночных хищников в поддержании функционального единства детритных пищевых сетей в пределах биотопа.

Практическая значимость работы также велика. Полученные данные необходимы для разработки и совершенствования методов оценки роли почвенных животных в функционировании бореальных лесов. Результаты исследования могут быть использованы при моделировании широкого круга процессов, связанных с детритными пищевыми сетями: динамики органического вещества почвы (в том числе процессов депонирования и эмиссии углерода), сукцессионных изменений видового состава и трофической структуры сообщества почвенной мезофауны, биологического контроля сельскохозяйственных вредителей со стороны почвенных хищников.

Полевые исследования проведены автором в значительном числе экосистем бореальных и гемибореальных лесов Европейской части России, что позволило получить представительный по объему и разнообразию материал для разных групп членистоногих, относящихся к различным трофическим уровням. Кроме "обсервативной" части автором проведен и полевой эксперимент, результаты которого подтверждают защищаемые положения. Автореферат написан ясным научным языком. Отдельные положения работы изложены в большом числе публикаций, среди которых три журнальные статьи, в том числе в таких журналах как "Журнал общей биологии" и "Почвоведение".

В целом, работа соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, А.А. Гончаров, заслуживает присвоения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – "экология".

Старший научный сотрудник  
Института систематики и экологии животных СО РАН,  
кандидат биологических наук



Подпись *Любечанский И.И.*  
заверяю *Михантьева Н.К.*

И.И. Любечанский  
19 сентября 2014 г.