

**Отзыв
на автореферат А. А. Гончарова**

**«СТРУКТУРА ТРОФИЧЕСКИХ НИШ В СООБЩЕСТВАХ ПОЧВЕННЫХ
БЕСПОЗВОНОЧНЫХ (МЕЗОФАУНА) ЛЕСНЫХ
ЭКОСИСТЕМ».**

Актуальность тематики диссертации не вызывает сомнений, ввиду недостаточности изученности мезофауны и трофических связей педобионтов в отдельных районах, так и в целом в России. Целью данной диссертации являлась обобщить сведения по данным изотопного анализа о трофической структуре почвенного населения в бореальных и гемибореальных лесах, оценить различия трофических ниш, занимаемых представителями разных таксономических групп хищных почвенных беспозвоночных, исследовать видовой состав и трофическую структуру сообщества почвенных беспозвоночных, в полевом эксперименте исследовать роль почвенных водорослей в питании подстилочных беспозвоночных и оценить эффективность освоения почвенными беспозвоночными органического углерода, поступающего в почву через корневую систему ели.

Диссертантом получены оригинальные материалы по данным изотопного анализа, структура трофических ниш в сообществе почвенных беспозвоночных детритного блока в бореальных и гемибореальных лесах. Хищные беспозвоночные разделяются на три трофические гильдии: (1) хищники, потребляющие преимущественно сапрофагов; (2) хищники, трофически связанные с сапрофагами, фитофагами и/или растениями; (3) хищники-полифаги, в рацион которых входят сапрофаги, фитофаги и хищники. Подвижные подстилочные хищники из семейств Carabidae, Lithobiidae, Lycosidae, Thomisidae связывают локальные пищевые цепи, поддерживая функциональное единство детритных сетей в пределах биотопа (или соседствующих биотопов). По данным полевого эксперимента, почвенные водоросли не играют значительной роли в энергетике почвенных беспозвоночных (коллембол, проволочников, косянок). Органические вещества, поставляемые в почву живыми корнями древесных растений, играют заметную роль в энергетике почвенной мезофауны. Тесная трофическая связь с корнями выявлена у личинок мух-толстоножек (*Bibio* sp., метка обнаружена у 32% особей), косянок (*Lithobius curtipes*, 19%), личинок жуков-жужелиц (*Amara brunnea*, 16%) и имаго жуков-стафилинид (25% особей).

Опубликованные 8 работ, в том числе 3 статей из списка рекомендованного ВАК, вполне отражают содержание диссертации.

Оценивая в целом работу можно сделать заключение о том, что А. А. Гончаров безусловно заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08- экология.

Зав. кафедрой экологии и систематики беспозвоночных животных Воронежского государственного университета, профессор, доктор биол. н., Заслуженный работник высшей школы РФ

Олег Павлович Негрбов

394006, Воронеж, Университетская пл.1, ВГУ, биолого-почвенный факультет

T. 2208-290, e-mail- negrobov@list.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ВГУ»)	
Подпись	Негробов О.П.
Заведующий	Р.Кочетков
Должность	20.
подпись, расшифровка подписи	

