

## Отзыв

на автореферат Е. С. Самойловой

### «ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИИ ПИТАНИЯ ЛИЧИНОК ЖУКОВ-ЩЕЛКУНОВ (Coleoptera, Elateridae) СО СМЕШАННЫМИ ПИЩЕВЫМИ РЕЖИМАМИ».

Актуальность тематики диссертации не вызывает сомнений, ввиду недостаточности изученности питания личинок насекомых, в том числе из отряда жесткокрылых. Целью данной диссертации являлась изучение интестинальных микробных сообществ наиболее распространенных видов Elateridae степной зоны.

Применялись современные методы исследования, с использованием анализа стабильных изотопов была выявлена вариабельность трофических ниш проволочников-миксофагов (*Agriotes*, *Selatosomus*).

Диссертантом получены оригинальные материалы- влияние пищевой и локомоторной активности проволочников на состав почвенного микробного сообщества и активность микробных процессов. У проволочников-миксофагов в условиях степной зоны выявлена вариабельность трофических ниш - сдвиг от фитофагии и сапрофагии к хищничеству в более сухих условиях, а также возрастная смена трофической ниши (у *Agriotes obscurus*). Высокое таксономическое и функциональное разнообразие интестинальных микробных сообществ предполагает наличие мутуалистических связей, которые позволяют проволочникам менять трофические ниши в зависимости от условий среды. Интестинальные микробные сообщества у видов-миксофагов (*A. obscurus* и *S. aeneus*) отличаются высоким групповым и функциональным разнообразием, относительно высокой устойчивостью, высокой долей аборигенных форм (62-90%) по сравнению с хищными личинками (*A. otogut*) с низким групповым и функциональным разнообразием, низкой устойчивостью и заметно меньшей долей (50%) аборигенных форм. Основные доминанты в кишечнике проволочников-миксофагов - коринеподобные бактерии родов *Tsukamurella* и *Microbacterium*, не типичные ни для других почвенных беспозвоночных.

Опубликованные 6 статей, в том числе 5 из списка рекомендованного ВАК, вполне отражают содержание диссертации

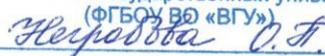
Оценивая в целом работу можно сделать заключение о том, что Е.С. Самойлова безусловно заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05- энтомология.

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

 Негробов Олег Павлович

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

Т. (8 473) 2208-290, e-mail- negrobov@list.ru

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)	
Подпись	
заверяю	
подпись, расшифровка подписи	

20 10 2016

