

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Цурикова Сергея Михайловича

«Структура трофических ниш ключевых групп почвенных сапрофагов тропического муссонного леса»,

представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по
специальностям 03.02.05 – энтомология и 03.02.08 – экология

Диссертационное исследование Цурикова Сергея Михайловича посвящено актуальным вопросам функционирования блока почвенных сапрофагов в тропических лесных экосистемах. Выбор объекта для проведения исследования – тропические леса муссонного климата обусловлен наиболее сложной организацией этих экосистем в сравнении, например, с лесами умеренного пояса, в связи с чем можно ожидать фундаментальные результаты по структуре экологических ниш почвенных сапрофагов. Поскольку работа решает фундаментальные вопросы структуры трофических ниш следует отметить обоснованность исследования массовых и функционально значимых групп сапрофагов в этих лесах – термитов и орибатид.

Автором работы применены современные методы изотопного и микробиологического анализа, результаты исследования убедительно подтверждены статистическими методами. В связи с чем полученные выводы и положения, выносимые на защиту, можно считать обоснованными. Автор в ходе проведенного исследования показывает разную степень устойчивой дифференциации трофических ниш у термитов и клещей: у высших термитов убедительно выделяются четыре трофические группы – мицетофаги, ксилофаги, гумифаги и лишенофаги, в то время как трофические группы других массовых сапрофагов – орибатид не имеют четких границ. Разный диапазон «изотопных» трофических ниш у термитов и клещей объясняется, в том числе, разным набором кишечных мутуалистов двух исследуемых групп – что очень важно и перспективно для подобного рода немногочисленных исследований. Кроме того, автором проведено сравнение диапазона трофических ниш панцирных клещей тропических лесов с лесами умеренного пояса, что, несомненно, повышает значимость этой работы, т.к. выяснены общие закономерности применимые к разным типам лесных экосистем. В частности, одним из важных заключений является выявление «консерватизма» трофических ниш орибатид на уровне семейств не только в пределах локальных местообитаний, но и между разными географическими регионами. Также «экологическую ценность» работе придает постоянное рассмотрение полученных результатов в свете различных экологических концепций и гипотез (принцип конкурентного исключения, гипотеза плотной упаковки ниш, теория нейтральности, принцип таксономической достаточности и др.), что, несомненно, важно не только для

энтомологов, но и экологов, изучающих функционирование лесных экосистем на глобальном уровне.

Данная работа удовлетворяет требованиям, установленным в Положении о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а ее автор, Цуриков Сергей Михайлович, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.05 – «энтомология» и 03.02.08 – «экология».

Гераськина Анна Петровна

к.б.н, старший научный сотрудник
лаборатория структурно-функциональной организации и устойчивости лесных экосистем

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов» Российской академии наук
117997, г. Москва, ул. Профсоюзная, д.84/32, стр.14

8 (499) 724 30 49

angersgma@gmail.com

ФГБУН Центр по проблемам экологии