

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

Диссертация посвящена исследованию трофических ниш основных групп почвенных сапрофагов тропического муссонного леса – термитов и панцирных клещей. Актуальность выбранной темы определена недостаточной изученностью трофических особенностей некоторых групп сапрофагов, а также механизмов поддержания высокого биологического разнообразия в почвенных сообществах.

Исследования проводились в течение 6 лет в муссонном тропическом лесу на юге Вьетнама (национальный парк Донгнай). Термитов и клещей собирали в почве и в растительном опаде на 8 участках, различающихся типом почвы, составом и возрастом растительности. В дальнейшем собранных животных изучали в лабораторных условиях методом изотопного анализа для определения трофических предпочтений, а термитов, также, подвергали микробиологическим исследованиям для количественной оценки процессов метаногенеза и азотфиксации, протекающих в кишечнике этих насекомых. Собранные сведения использовали для описания трофических предпочтений отдельных видов термитов и панцирных клещей и надвидовых таксонов (семейств) этих групп животных. Также, автором выполнено сравнение структуры трофических ниш панцирных клещей почв лесных биотопов тропических и умеренных широт.

На основании полученных материалов автором сделаны выводы о том, что термиты тропического леса формируют четыре четко выраженные трофические группы – мицетофаги, ксилофаги, гумифаги и лишенофаги. В то время как трофические группы орибатид не имеют четких границ и отражают три модели питания: сапро/микробофагия, альго/лишенофагия и хищничество/некрофагия. При этом трофические ниши таксонов панцирных клещей тропического леса и лесов умеренных широт слабо различаются между собой, а надвидовые таксоны панцирных клещей (семейства) демонстрируют устойчивость трофических ниш. На основании полученных сведений автор предполагает, что в отношении термитов-мицетофагов могут действовать нейтральные механизмы поддержания биологического разнообразия, а для остальных групп термитов и панцирных клещей – механизмы, связанные с конкурентным исключением близких с трофической точки зрения видов.

К сожалению, в автореферате отсутствуют сведения о том, насколько полно выявлен видовой состав термитов и панцирных клещей на изученных площадках тропического муссонного леса, и какую часть от выявленного состава занимают виды, вовлеченные в экспериментальное определение трофических особенностей. Это уточнение представляется важным, так как на основании полученных результатов делается вывод о ширине трофической ниши таксонов термитов и панцирных клещей в целом.

В целом, представленная работа обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты. Основные положения диссертации опубликованы в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в международной базе данных Web of Science (6 публикаций). 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»

Белова Юлия Николаевна

ческих наук (03.02.04 – зоология, 03.02.08 – экология)

ологии и экологии, ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет»
проспект Победы, 37, т. 8(8172) 72-51-01

ex.ru

ЗАВЕРЯЮ

по персоналу отдела
его администрирования