

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

Сергей Михайлович Цуриков представил интересную работу, посвященную изучению структуры трофических ниш ключевых групп почвенных сапрофагов тропического муссонного леса: термитов и панцирных клещей. Видовое разнообразие почвенных сапрофагов в лесных экосистемах очень велико. Одним из возможных механизмов, обеспечивающих сосуществование большого числа видов, может быть дифференциация трофических ниш.

Выполненная работа очень кропотлива и трудоемка. В итоге многолетних исследований на территории национального парка Донгнай (бывший Каттхен), Южный Вьетнам собран значительный и качественный материал. Выбранный в качестве основного метода исследования трофической структуры почвенных сапрофагов анализ стабильных изотопов углерода и азота – процесс сложный, очень трудоемкий и заслуга автора в том, что эта задача успешно решена.

В результате впервые исследован изотопный состав азота и углерода панцирных клещей тропического муссонного леса. Впервые показано, что число трофических уровней и плотность упаковки «изотопных» трофических ниш слабо различаются между таксоценозами панцирных клещей тропического леса и лесов умеренных широт. Впервые предложена и апробирована методика определения трофических ниш почвенных членистоногих на основе данных изотопного состава тканей путем сравнения с хорошо исследованными «реперными» группами почвенных животных. Впервые обнаружено сходство трофических ниш разных видов орибатид, относящихся к одному семейству, даже среди панцирных клещей из разных регионов и биомов. Диссертант показал, что диапазон «изотопных» трофических ниш у термитов значительно шире, чем у орибатид, что может быть связано с особенностями микробиологической обработки термитами растительных субстратов, высокой социальной организацией и мобильностью.

Продemonстрированный принцип таксономической достаточности, на панцирных клещах, позволит почвенным экологам снизить планку минимальной таксономической идентификации орибатид до уровня семейств, что может существенно ускорить исследования в области трофической экологии данной группы.

Полученные результаты представляют собой важный вклад в существующую систему знаний относительно ключевых групп почвенных сапрофагов тропического муссонного леса. Результаты своевременно были опубликованы в

ведущих научных журналах, индексируемых в международных базах данных и апробированы на научных конференциях.

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».

Есаулов Антон Сергеевич

- 1) к.б.н.
- 2) доцент кафедры «Микробиологии, эпидемиологии и инфекционных болезней»
- 3) ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»
- 4) г. Пенза, ул. Красная, 40
- 5) 8(412) 54-56-65
- 6) esaulovanton@yandex.ru