

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Короткевич Анастасии Юрьевны
«Структура трофических ниш таксоцена коллембол в природных и антропогенных местообитаниях»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности
1.5.15 – Экология (биологические науки)

Работа А.Ю. Короткевич посвящена важной теме, выявлению различий структуры трофических ниш в таксоценах коллембол естественных и антропогенных местообитаний. Интересными задачами работы являются не только оценка различий трофических ниш близкородственных видов (из одного рода) при совместном обитании в природе, но при культивировании на одинаковых пищевых ресурсах, сравнение и анализ структуры трофических ниш (по изотопному составу азота и углерода) в таксоценах коллембол различных местообитаний: от природных и слабо нарушенных к значительно нарушенным и искусственно созданным.

Автором представленной диссертации выполнен большой объём полевых и лабораторных (экспериментальных) исследований, проведена большая статистическая обработка данных. Автор овладела сложной методикой и анализа определения изотопного состава педобионтов (коллембол).

Интересны результаты, полученные А.Ю. Короткевич, что разделение ниш коллембол в природных лесах и на лугах указывает на конкурентную организацию их таксоценов, в антропогенных местообитаниях трофическая ниша изученного таксоцена коллембол является более узкой, а для эвритопных видов – более широкой, трофические ниши видов одного рода в природных местообитаниях разделены, что показано для атмобионтных и гемизафических видов. Впервые показаны закономерности изменения структуры трофических ниш сообществ почвенных животных при антропогенных нарушениях и выявлено наличие двух типов таксоценов ногохвосток (с хорошо дифференцированными нишами (в природных лесах и на лугах) и с неопределённой нишевой структурой (на пастбищах и городских газонах). При проведении экспериментальной части доказана позиция на примере двух модельных видов, что причиной разделения ниш близких видов – это питание разными ресурсами, а не физиологические особенности каждого вида.

Однако, есть небольшое замечание. Не указаны временные сроки, когда отбирался материал, проводились лабораторные эксперименты.

Указанное замечание носит рекомендательный характер и не снижает общей ценности диссертационной работы.

Работа представляется актуальной, выполнена в полном объёме на хорошем научном уровне.

Диссертационная работа прошла хорошую апробацию. Короткевич А.Ю. принимала активное участие в международных и российских коллоквиумах и конференциях, проходивших в разных городах и странах (XVI и XVII Международные коллоквиумы по почвенной зоологии (Coimbra, 2012; Nara, 2016), XVII), XVIII Всероссийское совещание по почвенной зоологии (Сыктывкар, 2014; Москва, 2018), IX Международный семинар по Apterygota (Görlitz, 2014), международная научная конференция «Роль почв в биосфере и жизни человека» (Москва, 2015), XV съезд Русского энтомологического общества (Новосибирск, 2017), а также на конференциях молодых учёных МПГУ (Москва, 2014-2018). По теме исследования опубликовано в целом 12 работ, из которых 4 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК.

Считаю, что диссертационное исследование Короткевич Анастасии Юрьевны «Структура трофических ниш таксоцена коллембол в природных и антропогенных местообитаниях», обладает выраженной новизной, имеет теоретическое и практическое значение. Таким образом, диссертация А.Ю. Короткевич полностью удовлетворяет критериям (п.п. 9-14) «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки).

Таранец Ирина Павловна,
кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник
Музея Землеведения МГУ имени М.В. Ломоносова,
119991, г. Москва, Ленинские горы, 1,
Главное здание МГУ имени М.В. Ломоносова
Тел. 8-495-939-30-11; моб. тел. 8-985-225-98-82
E-mail: irina.taranets@icloud.com
4 октября 2021 г.