

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)

Диссертационная работа А.Ю. Короткевич посвящена исследованию упаковки трофических ниш в сообществах (таксоценах) коллембол из разных местообитаний. Нишевая структура сообществ почвенных беспозвоночных изучена довольно слабо, сведений о питании и разделении пищевых ресурсов в таких сообществах немного, поэтому актуальность работы не вызывает сомнений.

Использование метода стабильных изотопов позволило А.Ю. Короткевич получить «изотопные подписи» большого числа видов коллембол, количественно оценить основные параметры их изотопных ниш и провести сравнительный анализ трофической структуры таксоценов из разных типов биотопов. При этом выявлен ряд закономерностей, связанных с различиями упаковки трофических ниш в природных (леса, луга) и антропогенных местообитаниях (пастбища, городские газоны).

Особо следует отметить и ряд важных результатов методического характера. Так, в работе показано, что кратковременное (до месяца) хранение образцов незначительно влияет на изотопный состав коллембол и позиции их изотопных ниш, так что длительное хранение образцов не вносит существенной погрешности в оценку трофической структуры. Экспериментально показано, что изотопные подписи видов, культивируемых на разных типах кормов, зависят только от изотопного состава корма. Это позволило диссертантке заключить, что причина расхождения трофических ниш близкородственных видов в природе связана не с особенностями их метаболизма, а с использованием ими разных пищевых ресурсов. Использование R-статистики для оценки степени и достоверности расхождения видовых ниш – также оригинальный методический прием.

По тексту автореферата практически нет существенных замечаний. Правда, в порядке дискуссии замечу, что второй вывод можно было бы сформулировать

более осторожно, после слов «Трофические ниши совместно обитающих видов одного рода различаются...» добавив: «... хотя и в меньшей степени, чем ниши видов, далеких таксономически и/или морфологически». Не очень стилистически удачен оборот «стабильная многолетняя динамика, которая проявляется в постоянстве...» (с. 14).

В целом работа представляет собой важное, научно значимое исследование, вносящее существенный вклад в развитие экологии беспозвоночных. Полученные результаты обладают высокой научной новизной и опубликованы в ведущих российских и международных научных изданиях. Все выводы диссертации обоснованы. Судя по автореферату, представленная работа вполне соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а сама А.Ю. Короткевич, без сомнений, заслуживает искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология.

Азовский Андрей Игоревич,
доктор биол. наук,
профессор каф. общей экологии и гидробиологии
Биологического ф-та МГУ

119234, Россия, Москва, Ленинские горы,
д. 1, стр. 12, Биологический факультет МГУ

Тел. сл. +7 (495) 939 2573

Эл. почта: aiazovsky@mail.ru

06.10.2021