

Отзыв

на автореферат диссертационной работы 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)

Понятие экологической ниши – чисто теоретическое, и существует проблема поиска наблюдаемых переменных, позволяющих надежно оценить характеристики ниш. Чаще всего показателем экологической ниши считают трофическую позицию вида. Однако детальный анализ трофического поведения отдельных видов достаточно сложен и трудоемок. В связи с этим важен поиск легко измеряемых показателей – индикаторов разделения трофических ниш видов.

В представленной работе для такого анализа используется изотопный состав азота и углерода в сообществах почвенных членистоногих – коллембол. Разнообразие пищевых ресурсов указывает на возможность разделения экологических ниш для разных групп коллембол. Можно сказать, что коллемболы являются удобным объектом при изучении такого важного с точки зрения теоретической экологии понятия, как экологическая ниша. В связи с этим можно говорить об актуальности работы.

В работе показано, что для лесных и луговых экосистем в пространстве $\{\Delta^{13}\text{C}, \Delta^{15}\text{N}\}$ удастся статистически значимо различить целый ряд видов коллембол, что соискатель обоснованно трактует как различие в трофических нишах этих видов и предполагает, что разделение трофических ниш этих видов связано с использованием ими разных пищевых ресурсов.

Для антропогенных местообитаний разделение видов в пространстве $\{\Delta^{13}\text{C}, \Delta^{15}\text{N}\}$ выражено существенно менее значимо.

Таким образом, для рассмотренных объектов – коллембол удалось развить экспериментальные и статистические методы оценки разделения трофических ниш отдельных видов в местообитаниях разного типа, что является важным результатом в теории экологических ниш.

Материалы диссертационной работы в достаточной степени представлены научному сообществу. По результатам работы соискателем опубликовано 4 работы в журналах, рекомендованных ВАК, она принимала участие в большом числе специализированных конференций. В целом можно заключить, что представленная работа соответствует требованиям ВАК, а соискатель заслуживает присуждения ей искомой научной степени.

Ведущий научный сотрудник
лаборатории лесной зоологии
Института леса им.В.Н.Сукачева КНЦ СО РАН,
д.б.н, проф.

В.Г.Суховольский

21.09.2021 г.

Суховольский Владислав Григорьевич, +7-923289-5029, soukhovolsky@yandex.ru
660036, Красноярск, Академгородок, 50/28.