

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Короткевич Анастасии Юрьевы

«Структура трофических ниш таксоцена коллембол в природных и антропогенных местообитаниях»

по специальности 1.5.15 – «экология (биологические науки)» на соискание учёной степени кандидата биологических наук

Диссертационное исследование Короткевич Анастасии Юрьевы посвящено актуальным вопросам функционирования коллембол в различных местообитаниях. Исследование экологических ниш педобионтов, в том числе такой группы как коллемболы – многочисленной во многих биотопах и неоднородной в трофическом отношении обоснованно важное направление современной экологии. Поскольку ключевым показателем экологической ниши традиционно считают трофическую позицию вида важны объективные измеряемые параметры изучаемых объектов в разных условиях. Примененный современный метод изотопного анализа, позволяет оценить трофическую позицию видов вне зависимости от их таксономической принадлежности, типа местообитания и конкретных пищевых объектов в этом большое методологическое преимущество исследования. Полученные результаты и представленные выводы соответствуют поставленным задачам и цели работы. Автором показано, что трофическая ниша эврибионтных видов (на примере 6-ти видов) в антропогенных местообитаниях по сравнению с природными расширяется. Установлено, что ниши таксономически близких сосуществующих видов в природных таксоценах разделены, поскольку различаются хотя бы по одному параметру, характеризующую изотопную нишу: $\delta^{15}\text{N}$ или $\delta^{13}\text{C}$. В антропогенных местообитаниях ниши широкие и слабо обособлены у разных видов. Т.е. фактически автором показана некоторая «мобильность» трофической структуры ниш коллембол в зависимости от «фильтров внешней среды».

В работе сказано, что разделение ниш коллембол природных лесов и лугов указывает на конкурентную организацию их таксоценов. В связи с этим небольшой вопрос: можно ли предположить, что причины разделения ниш могут быть скрыты не только в конкурентных взаимоотношениях между видами, но и связаны с выраженной пространственной вариацией ресурсов в природных местообитаниях, в отличие от антропогенных, где по разным причинам происходит гомогенизация трофических ресурсов?

Результаты работы опубликованы в высокорейтинговых журналах списка ВАК и мировых баз.

Данная работа соответствует критериям, определенным в разделе II Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор, Короткевич Анастасия Юрьевна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.15 – Экология.

08.10.2021

Гераськина Анна Петровна

к.б.н, старший научный сотрудник
лаборатория структурно-функциональной организации и устойчивости лесных экосистем
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов» Российской академии наук
117997, г. Москва, ул. Профсоюзная, д.84/32, стр.14
8 (499) 724 30 49
angersgma@gmail.com