

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Су Цзяхуэй
«Структурные и функциональные характеристики сообществ раковинных амеб в
наземных местообитаниях Северной Евразии»,
представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по
специальности 1.5.15 – «экология»

Актуальность темы, которой посвящена диссертационная работа Су Цзяхуэй, не вызывает сомнений. На протяжении многих десятилетий изменения почвенного биоразнообразия, в том числе простейших, в основном оценивалось с использованием классических таксономических индексов. Но поскольку виды различаются по своей реакции на изменения окружающей среды, а также по их влиянию на функции экосистемы, ограничения таксономических методов стали очевидными, и были сделаны призывы дополнить их подходами, основанными на признаках.

Работа Су Цзяхуэй как раз и посвящена сравнительной характеристике структурной и функциональной организации сообществ почвообитающих и сфагнобионтных раковинных амеб в разных регионах Северной Евразии. Использование нового подхода, интегрирующего таксономическую классификацию и функциональные признаки простейших, позволили ему показать значительные различия в таксономическом и функциональном составе сообществ сфагнобионтных и почвообитающих раковинных амёб, при этом указанные различия в значительной степени определяются региональными экологическими условиями, в особенности увлажнением почвы и климатом. Стоит отметить, что автором разработана оригинальная система функциональных признаков (18 признаков для 372 видов) раковинных амёб, что является существенным методологическим вкладом. Интересные результаты получены по широтному градиенту разнообразия, которые продемонстрировали снижение β -разнообразия с увеличением широты у сообществ почвообитающих раковинных амёб и отрицательный градиент α -разнообразия у сфагнобионтных амёб в микропонижениях рельефа. Выявленные широтные градиенты разнообразия и региональная специфика сообществ раскрывают новые аспекты экологии раковинных амеб, обеспечивая всесторонний анализ их биоразнообразия и функциональных характеристик.

Результаты исследований хорошо апробированы. Они доложены и обсуждены на различных научных конференциях, в том числе и международных. По материалам диссертации опубликовано 5 работ. В целом проведенный анализ с учетом опубликованных работ позволяет отметить, что автором получен ценный материал по исследуемой теме.

Диссертация Су Цзяхуэй «Структурные и функциональные характеристики сообществ раковинных амеб в наземных местообитаниях Северной Евразии» соответствует специальности 1.5.15 – «Экология» (по биологическим наукам) и отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальности 1.5.15 – «Экология» (по биологическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова. Работа оформлена, согласно требованиям Положения о совете по

защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова».

Таким образом, соискатель Су Цзяхуэй заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – «Экология».

кандидат биологических наук
(03.00.16 – экология),
старший научный сотрудник
отдела экологии животных Института
биологии Коми научного центра
Уральского отделения РАН

А.С.

Таскаева Анастасия Анатольевна

167982, г. Сыктывкар, ГСП-2
ул. Коммунистическая, 28
Тел.: 88212312239

E-mail: taskaeva@ib.komisc.ru
ib.komisc.ru

11.12. 2025

Подпись (и)

Н.Н. Таскаева

Ведущий документовед Института биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук, филиала Государственного бюджетного учреждения науки Федерального научного бюджетного учреждения науки ФГБУН «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук»

Л. Заболоцкая

Н.Н. Таскаева 2025

