

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Су Цзяхуэй «Структурные и функциональные характеристики сообществ раковинных амеб в наземных местообитаниях Северной Евразии» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. – «Экология»

Диссертационная работа Су Цзяхуэй посвящена сравнительному изучению раковинных амеб – одноклеточных эукариот, доминирующих в почвенных сообществах и сфагновых болотах и являющихся в них одним из ключевых компонентов. Целью работы была оценка структурной и функциональной роли раковинных амеб в почвенных и сфагновых сообществах в некоторых регионах Северной Евразии.

Диссертационная работа базируется на обширном собственном материале (всего 1635 количественных проб: 1115 из болот, 429 из минеральных почв и 91 из озер), а также разработанной автором базе данных, включающей, кроме собственных, данные из баз по раковинным амебам Северной Евразии и Северной Америки.

В результате обработки данных с использованием комплекса методов параметрической и непараметрической статистики, методов оценки биоразнообразия, кластерного анализа и очень квалифицированной интерпретации полученных результатов диссертант сделал несколько важных обобщений.

Среди наиболее интересных следует отметить выделение автором семи функциональных групп раковинных амеб и выявление их связи с приуроченностью тех или иных групп к болотным и почвенным биотопам.

Также диссертант впервые выделил возможные механизмы формирования видовых комплексов почвенных и сфагнобионтных раковинных амеб с учётом региональных и широтных различий.

Однако, к работе есть несколько замечаний, которые, правда, имеют дискуссионный характер.

Так функциональные группы возможно точнее было бы назвать морфофункциональными, так как их характеристики содержат сведения по морфологии.

Как указывает автор, ключевыми факторами, определяющими отличия между комплексами сфагнобионтных и почвообитающих раковинных амеб, являются режим влажности, температура а также некоторых региональные и широтные климатические особенности. При этом в автореферате практически не обсуждается такой фактор как рН. Значение этого фактора для раковинных амеб только упоминается во Введении, а также кратко при анализе распространения раковинных амеб в пределах сфагновых сообществ.

Кроме того, обращает на себя внимание использование автором термина «сообщество» в отношении раковинных амеб.

Безусловно, в настоящее время это сборная группа со сходной морфологией, представители которой относятся как минимум к двум супергруппам, в пределах которых объединяются в несколько таксонов высокого ранга. Поэтому в целом раковинных амеб таксоном назвать нельзя. С другой стороны, представители этой морфо-экологической группы находятся в почвенных и сфагновых сообществах примерно на одном трофическом уровне, то есть не формируют отдельного сообщества.

На наш взгляд, в таком случае больше подходит понятие «таксоцен» (taxocenе), предложенное польским гидробиологом А. Ходоровским (Chodorowski, 1959). Он определял таксоцен, как все группы видов определенных таксонов, встречающиеся в данном сообществе.

Однако указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования Су Цзяхуэй. Диссертация 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».

Доктор биологических наук,
главный научный сотрудник Лаборатории
популяционной биологии гидробионтов
Отдела ихтиологии
Федерального исследовательского центра
Институт биологии южных морей им. А.О.
Ковалевского РАН, профессор

Довгаль Игорь Васильевич

299011, г. Севастополь,
проспект Нахимова, 2.
тел. (+7978) 0458195.
E-mail: dovgal-1954@mail.ru
ibss-ras.ru

11 декабря 2025 года



Член жюри: РИК Чубаров
РП / Геннадий Г. Г. /