

Отзыв
на автореферат диссертации Су Цзяхуэя
СТРУКТУРНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
СООБЩЕСТВ РАКОВИННЫХ АМЕБ В НАЗЕМНЫХ
МЕСТООБИТАНИЯХ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности
1.5.15—Экология

Актуальность диссертационного исследования Су Цзяхуэя не вызывает сомнения. Раковинные амёбы во многом определяют биохимические процессы и сукцессионную динамику почвенных экосистем. Являясь обитателями как минеральных, так и болотных местообитаний, консументами и миксотрофами, они вносят существенный вклад в функционирование почвенных пищевых цепей. Несмотря на большое экологическое значение, сообщества раковинных амёб в различных наземных биотопах и географических регионах изучены недостаточно.

Исследования последних лет продемонстрировали необходимость в дополнение к традиционным морфологическим классификациям использовать данные о функциональном разнообразии раковинных амёб. Актуальную задачу представляет оценка изменения структуры сообществ раковинных амёб в зависимости от условий среды, проявляющейся в разных масштабах и отражающей влияние климатических и орографических градиентов. Однако, комплексные исследования различных аспектов биоразнообразия, механизмов формирования структуры сообществ раковинных амёб, особенностей функциональных признаков в разных типах наземных биотопов на протяженных географических градиентах ранее не проводилось.

Работа выполнена на современном научном уровне, научная новизна диссертационной работы заслуживает высокой оценки. В работе освещены новые подходы, объединяющие таксономическую классификацию и функциональные признаки раковинных амёб. Разработана система функциональных признаков и классификация раковинных амёб, направленная на оценку их экологических ролей и разнообразия. Впервые проведен сравнительный анализ механизмов формирования сообществ почвообитающих и сфагнобионтных раковинных амёб в градиенте их региональных и широтных различий. Проведенное исследование расширяет возможности изучения сообществ раковинных амёб в наземных экосистемах.

Теоретическая и практическая значимость работы, степень достоверности и новизны, а также апробация результатов исследования не вызывают сомнения и заслуживают высокой оценки. Положения, выносимые на защиту, являются

полностью обоснованными. Разработанная система функциональных признаков и классификации позволяет более эффективно связывать функциональные признаки с экологическими факторами.

Практическая значимость работы основана на биоиндикаторных свойствах раковинных амёб, чувствительных к изменению режимов увлажнения почвы и климатических условий. Кроме того, исследование открывает возможности прогноза реакции сообществ раковинных амёб на глобальные изменения окружающей среды.

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, на соискание ученой степени доктора наук Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова».

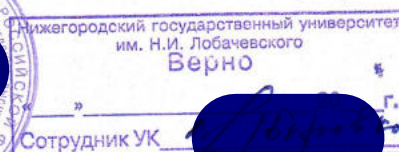
Таким образом, соискатель Су Цзяхуэй заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – «Экология».

Доктор биологических наук,
(03.00.16 – «Экология»), профессор
кафедры экологии Института
биологии и биомедицины
Федерального государственного
автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский
Нижегородский государственный
университет им. Н.И. Лобачевского»,
профессор
603950, г. Нижний Новгород,
пр. Гагарина, д. 23
тел. 8 (831) 462-30-85,
E-mail: rector@unn.ru

www.unn.ru

10.12.2025

Шурганова
Галина
Васильевна



В.В.1