

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бизина Михаила Сергеевича «Почвенные клещи морских литоралей российской Арктики: таксономическая структура и пространственная организация сообществ» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 — зоология

Диссертация М. С. Бизина посвящена изучению состава и структуры сообществ почвенных клещей, населяющих литорали морей российской части Арктики, а также анализу изменчивости и родственных связей популяций модельного циркумполярного вида *Ameronothrus nigrofemoratus*. Автором качественно обработан обширный материал, собранный им самим, проведены генетический анализ и биоинформатическая обработка полученных данных.

Проблема, которой посвящена работа М. С. Бизина, весьма актуальна в связи с тем, что хотя морские литорали давно используются как полигон для тестирования экологических гипотез, членистоногие, в частности клещи, редко становились предметом подробных исследований такого рода. Кроме того, хотя в литературе имеются сведения об отдельных группах клещей литоралей российской Арктики, данные по фауне и экологии всех клещей этой обширной территории до сих пор не были обобщены, и российская Арктика оставалась хуже изученной, чем арктические регионы Европы и Северной Америки. Использование автором современных филогенетических методов вносит существенный вклад в познание фауны и экологии клещей Арктики, а детальный анализ модельного вида позволяет ответить на ряд вопросов, которые требуют именно такого подхода.

Подобные исследования важны для изучения процессов, идущих в арктических сообществах, и познания разнообразия клещей в свете их эволюции. В работе показано, что на морских литоралях в Арктике клещи — самая разнообразная группа наземных членистоногих, однако доля сугубо галобионтных видов среди них невелика. Показана роль приливно-отливного режима как ключевого фактора, определяющего характер распределения видов клещей по профилю берега. Продemonстрировано, что несмотря на высокие возможности расселения, литоральные виды клещей могут иметь сложную филогеографическую структуру, которая могла быть обусловлена изменениями арктической природной среды, происходившими в течение плейстоцена.

Диссертация отличается тщательностью, основательностью и очень высоким методическим уровнем. Все основные положения диссертации отражены в публикациях диссертанта на русском и английском языках. Автореферат почти безупречно оформлен

(хотя жаль, что текст на некоторых иллюстрациях местами мелковат и читается с трудом) и грамотно скомпонован.

Работа М. С. Бизина «Почвенные клещи морских литоралей российской Арктики: таксономическая структура и пространственная организация сообществ» вполне отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор несомненно заслуживает присвоения искомой степени.

Старший преподаватель кафедры энтомологии
МГУ имени М. В. Ломоносова, канд. биол. наук



Петр Николаевич Петров

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», биологический факультет

Адрес работы: 119234, Россия, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12

Рабочий телефон: 8 (495) 939-27-30

Сайт организации: <https://bio.msu.ru>

Электронный адрес: petrov@entomology.bio.msu.ru

16.12.2025

Я, Петров Петр Николаевич, кандидат биологических наук (1.5.14 — энтомология), старший преподаватель кафедры энтомологии Биологического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», являющийся автором отзыва на автореферат диссертации «Почвенные клещи морских литоралей российской Арктики: таксономическая структура и пространственная организация сообществ» Бизина Михаила Сергеевича по специальности 1.5.12 — «зоология» (биологические науки) на соискание ученой степени кандидата биологических наук, даю согласие на обработку, передачу и распространение моих персональных данных, содержащихся в отзыве.

16.12.20

Петр Николаевич Петров

