

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Бизина Михаила Сергеевича
«ПОЧВЕННЫЕ КЛЕЩИ МОРСКИХ ЛИТОРАЛЕЙ РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ:
ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
СООБЩЕСТВ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 1.5.12 – «зоология»

Морские литорали Арктики стали важными модельными объектами современных экологических и филогеографических исследований в связи с развитием новых подходов к инвентаризации биологического разнообразия. Однако из-за труднодоступности северных регионов данные по разнообразию и распространению многих групп организмов нуждаются в уточнении в соответствии с современными стандартами, принятыми в систематике каждой группы.

Диссертация Михаила Сергеевича Бизина посвящена клещам, населяющим морские литорали российской части Арктики. По количеству проанализированного материала, данная работа не имеет аналогов в области инвентаризации разнообразия микроскопических членистоногих литоралей северных морей. В работе, выполненной М.С. Бизиным, впервые на высоком методическом уровне было описано региональное разнообразие литоральных фаун клещей и выявлены закономерности их широтно-зональной трансформации. Установлена ведущая роль гидрологического режима в формировании акароценозов клещей в условиях арктических литоралей. На примере модельного массового циркумполярного вида *Ameronothrus nigrofemoratus* показано, что литоральные клещи имеют филогеографическую структуру, схожую с филогеографической структурой ряда хорошо изученных циркумполярных видов рыб и других беспозвоночных. Таким образом, процессы формирования литоральной фауны Арктики имеют общие фауногенетические механизмы, понимание которых важно для сохранения экосистем северных регионов в условиях возрастающей антропогенной нагрузки и климатических изменений. Поэтому почвенные клещи морских литоралей могут рассматриваться в качестве удобной модельной группы для эффективного мониторинга состояния арктических экосистем. Данные М.С. Бизина об особенностях акароценозов клещей из районов, не подверженных антропогенному воздействию, могут быть использованы в качестве эталонных при проведении различных экологических экспертиз в местах разведки и добычи полезных ископаемых.

В работе М.С. Бизина использованы общепринятые подходы к сбору материала и его определению на основе морфологических и генетических данных. Достоверность определений клещей из фаунистических списков сомнений не вызывает. Обработка полученных данных проведена при помощи стандартных пакетов программ, включая программы для статистического и филогенетического анализа. Все полученные результаты грамотно описаны и обсуждены с учетом данных, полученных по другим группам организмов другими научными коллективами. Объем и структура автореферата хорошо продуманы и дают полное представление о содержании всей работы. Автореферат не содержит грубых фактических ошибок, количество опечаток в тексте минимально.

По результатам выполнения диссертации подготовлено 16 работ, в том числе 7 статей в журналах, рекомендованных ВАК. Ведущий вклад М.С. Бизина в каждую публикацию не вызывает сомнений. Основные результаты работы также были доложены М.С. Бизиным на 7 научно-практических конференциях.

Диссертация Михаила Сергеевича Бизина «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» (биологические науки) соответствует требованиям, предъявляемым пунктами 9–11, 13, 14 Постановления Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. «О порядке присуждения ученых степеней» к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Михаил Сергеевич Бизин, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – «зоология».

Старший научный сотрудник
Лаборатории экологии водных сообществ
и инвазий ИПЭЭ РАН
к.б.н.



Неретина Анна Николаевна

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук, 119071, Москва, Ленинский проспект, дом 33, тел. +7(495)633-09-22;

e-mail: neretina-anna@yandex.ru

19.12.2025 г.

Я, Неретина Анна Николаевна, кандидат биологических наук, без звания, старший научный сотрудник Лаборатории экологии водных сообществ и инвазий Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук, являющаяся 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» на соискание ученой степени кандидата биологических наук, даю согласие на обработку, передачу и распространение моих персональных данных, содержащихся в отзыве.



Неретина А.Н.
Зав. канц. ИПЭЭ РАН
19 " 12 2025 г.

