

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Михаила Сергеевича Бизина «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 представляют собой уникальные экосистемы, отличающиеся экстремальными и динамичными условиями. Несмотря на длительную историю изучения литорали как модельного объекта для решения экологических вопросов, в Арктике комплекс заселяющих литораль микроартропод, остаётся слабо исследованным. Клеши могут служить индикатором состояния прибрежных экосистем, однако комплексных данных об их таксономическом разнообразии, пространственном распределении и факторах, определяющих организацию сообществ в Российской Арктике, до настоящего времени не существовало. Восполнение этого пробела является важной научной задачей как для фундаментальной биогеографии и экологии, так и для прикладных целей мониторинга в условиях активного антропогенного освоения арктического побережья.

Работа соискателя многоплановая, при ее выполнении использованы как традиционные методы почвенной зоологии, так и молекулярно-генетические методы. Для анализа данных автор использует современные статистические методы. Репрезентативность собранного материала (около 60 тысяч клещей из разных отрядов надотрядов Acariformes и Parasitiformes) обеспечивает высокую ценность полученных результатов.

Научная ценность работы соискателя несомненна. М.С. Бизиним изучено региональное разнообразие литоральных фаун клещей в широтном градиенте - от более южных субарктических районов до самых северных точек Высокой Арктики; проведен зоогеографический анализ фаун; предложена экологическая классификация клещей, населяющих северные литорали, основанная на устойчивости видов к различному режиму затопления; выявлены широтно-зональные закономерности формирования акароценоза литорали, в частности сильное обеднение фауны специализированных видов клещей в наиболее холодном секторе Арктики.

В целом работа производит положительное впечатление, однако имеются несколько вопросов, требующих уточнения, а также небольшие замечания.

Остается не очень понятным, какую именно систему клещей использует соискатель, указывая ранг крупных таксонов (отрядов, подотрядов).

На основании анализа нуклеотидных последовательностей фрагмента гена *COI* у массового циркумполярного вида *Ameronothrus nigrofemoratus* из разных локальных популяций сделан вывод о фауногенетических процессах у литоральных клещей. Этот вывод будет значительно весомее, если в дальнейшем будут получены данные по другим видам литоральных клещей из разных таксономических групп.

Имеются неудачные выражения (например: «...на литораль проникает ограниченное число филогенетических линий»).

Все это ни в коей мере не умаляют достоинств содержания представленной соискателем работы.

Результаты исследования отражены в 16 публикациях, в том числе в 7 статьях в рецензируемых зарубежных и отечественных журналах.

Аннотация соответствует тексту диссертации, размещенному на сайте ИПЭЭ РАН. 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 заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – «зоология».

Юлия Владимировна Лопатина

кандидат биологических наук (по специальности энтомология, паразитология), без уч. звания, старший научный сотрудник биологического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, 119234, Россия, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12, тел. +7(495)9391695, e-mail: ylopatina@mail.ru

Я, Юлия Владимировна Лопатина, представившая отзыв на аннотацию, кандидат биологических наук, без уч. звания, старший научный сотрудник биологического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, являющаяся автором отзыва на аннотацию диссертации «Почвенные клещи морских литоралей российской Арктики: таксономическая структура и пространственная организация сообществ» Михаила Сергеевича Бизина 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.

ПОДПИСЬ РУКИ
ЗАВЕРЯЮ

Документовед

