

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Бизина Михаила Сергеевича

«ПОЧВЕННЫЕ КЛЕЩИ МОРСКИХ ЛИТОРАЛЕЙ РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ: ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СООБЩЕСТВ»,

представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – «зоология»

Работа М.С. Бизина посвящена большой, но малоизученной части фауны клещей – обитателям морских литоралей. Об их группировках было мало что известно особенно в Арктике. В основу работы положен огромный материал – около 60 тысяч экземпляров клещей. Это особенно впечатляет с учетом того, что на литорали встречается лишь часть обитающих в регионе видов клещей. Казалось бы, такое обилие отражает правило Тиннемана (о высоком обилии немногих видов в суровых условиях), однако автором найдены сотни видов в этом своеобразном местообитании.

Работа хорошо поставлена. Исследованиями охвачены большие пространства от Кольского полуострова до Северной Земли, а возможно, и восточнее, поскольку есть охотоморская группа клещей (тут желательна была бы карта с местами сборов). Изучен и широтный профиль: от полярных пустынь до Субарктики. Это позволило автору делать обоснованные заключения зоогеографического плана. Генетические исследования одного из видов показывают владение автором современными методами, дающими выход на филогеографические результаты. Благодаря учетам клещей на разных участках профиля литорали удалось обнаружить разнообразные группировки видов. Оценка факторов среды показала, какие из них влияют на формирование различных группировок. Материал в целом хорошо описан и математически обработан.

Соискателем получено немало содержательных результатов. Среди наиболее интересных отметим: 1) несовпадение группировок клещей и растительности на профиле литорали; 2) выделение четырех экологических групп видов, отличающихся по отношению к частоте приливов; 3) интерпретация филогеографической структуры модельного вида в связи с плейстоценовыми оледенениями.

Текст написан хорошим языком, хотя встречаются термины, которые следовало бы пояснить – это «парциальная фауна» и «Низкая Арктика». Первое положение «На морских литоралиях в Арктике клещи – самая разнообразная группа наземных членистоногих ...» не содержит отсылки к литературным данным. Об этом говорится с.13: «Наши данные при анализе литературы позволяют считать клещей наиболее разнообразной группой в составе комплекса наземных беспозвоночных на литоралиях северных морей». Следовало бы внести это уточнение и в положение.

Результаты исследования полностью представлены в 7 статьях в ведущих профильных международных (Polar Biology, Acarologia, Zootaxa) и отечественных

(Доклады Российской академии наук, Зоологический журнал, Nature Conservation Research, Сибирский экологический журнал) журналах, а также на 7 конференциях.

В целом, считаю, что М.С. Бизин – сложившийся специалист-акаролог, что особенно ценно, поскольку систематиков в этой области явно не хватает. Его исследование выполнено на современном уровне работ в области зоологии.

Диссертационная работа соответствует всем требованиям пп 9–14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в актуальной редакции), а ее автор, Бизин Михаил Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – «зоология».

Кузнецова Наталия Александровна
доктор биологических наук
профессор кафедры зоологии и экологии
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский педагогический государственный университет»
Москва, ул. Кибальчича, д. 6, корп. 3, Институт биологии и химии
рабочий телефон 8-495-683-16-34
mpnk@yandex.ru

mp

Я, Кузнецова Наталия Александровна, доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры зоологии и экологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский педагогический государственный университет», 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» на соискание ученой степени кандидата биологических наук, даю согласие на обработку, передачу и распространение моих персональных данных, содержащихся в отзыве.

mp



Н.А. Кузнецова
ПОДПИСАНО
ДОСТОВЕРЯЮ
Зам. начальника
Управления
делами
[Signature]
С.С. Яковлев