

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата биологических наук

Спицына Виталия Михайловича

«Состав и пути формирования фауны архипелага Новая Земля (на примере модельных групп): комплексный анализ с применением молекулярно-генетических методов»,

представленной в диссертационный совет Д 004.005.01 при Институте экологии растений и животных УрО РАН  
специальность – 1.5.12 зоология

Цитогенетическая идентификация биологических видов и разграничение элементарных систематических групп – актуальное направление современных зоологических исследований, применяемое в решении проблем сохранения биологического разнообразия, при уточнении редкости и эндемичности видов, реконструкции эволюционных процессов региональных фаун. В этом аспекте работа В.М. Спицына особенно значима, поскольку посвящена вопросам формирования фауны крупной островной территории Арктики с применением молекулярно-генетических методов.

Автором существенно дополнен фаунистический перечень видов архипелага – 30 таксонов моллюсков, низших ракообразных (Notostraca, Ostracoda, Amphipoda), насекомых (Carabidae, Lepidoptera), птиц и млекопитающих.

Используя современные молекулярно-генетические методы для идентификации видов и филогенетического анализа, соискателем уточнён таксономический статус ряда видов (*Bombus glacialis*, *Lepidurus arcticus*, *L. glacialis*, *Dicrostonyx torquatus unguates*, *Lemmus lemmus*, *L. sibiricus*) и выделить новый эндемичный подвид *Lemmus lemmus chernovi* Spitsyn, Bolotov & Kondakov, 2021.

Несомненным достоинством данной работы является весомая, основанная на цитогенетическом анализе, аргументация и детализация путей формирования современной фауны архипелага в голоцене и плейстоцене с сохранением рефугиумов реликтовых видов.

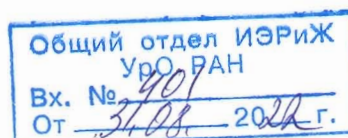
По теме диссертации опубликовано 29 научных работ, в т.ч. 16 – в изданиях ВАК.

Выводы основаны на репрезентативном оригинальном материале (обработан биоматериал более 800 экз. животных), собранном на территории Северного и Южного островов архипелага, соответствуют поставленным задачам и выносимым на защиту положениям.

Из пожеланий преимущественно стилистического характера отметим следующее:

- 1) в разделе «Актуальность темы» не корректное словосочетание «о фауне и биогеографии» [архипелага], поскольку «биогеография» – наука, а в данном случае речь ведётся о составе, распространении, встречаемости биологических видов;
- 2) в главе «Материалы и методы» раздел «Орнитологические учёты и учёты млекопитающих» правильнее озаглавить «Учёт птиц и млекопитающих» и в тексте правильнее не «при учётах», а «при учёте», поскольку слово «учёт» множественного числа не имеет;
- 3) в «Задачах диссертационной работы» пункт 2 правильнее было бы обозначить не «инвентаризация», а «уточнение» [таксономических статусов].

Есть и другие замечания стилистического и орфографического характера (в частности, названия геологических периодов пишутся строчными буквами (плейстоцен, голоцен) и т. п.), но обнаруженные недочёты не влияют на результаты исследований и значимость работы в целом.



Диссертация вносит определённый вклад в познание региональной фауны Арктики и вероятных путей её формирования. Работа выполнена на высоком профессиональном уровне и соответствует требованиям Положения о присуждении учёных степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842). Считаем, что её автор Виталий Михайлович Спицын заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12. Зоология (биологические науки).

Доктор биологических наук,  
ведущий научный сотрудник отдела экологии животных ФГБНУ  
Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего  
хозяйства и звероводства им. проф. Б. М. Житкова  
610020, г. Киров, ул. Преображенская, 79;  
т. (8332) 32-02-04, E-mail: [biomon@mail.ru](mailto:biomon@mail.ru)

Соловьев Альберт Николаевич

Докторская диссертация защищена по специальности 03.02.08.  
Экология (биологические науки)

09.08.2022

Кандидат биологических наук,  
старший научный сотрудник отдела экологии животных ФГБНУ  
Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего  
хозяйства и звероводства им. проф. Б. М. Житкова  
610020, г. Киров, ул. Преображенская, 79;  
т. (8332) 32-02-04, E-mail: [biota.vniioz@mail.ru](mailto:biota.vniioz@mail.ru)

Шихова Татьяна Геннадьевна

Кандидатская диссертация защищена по специальности 03.00.08.  
Зоология

09.08.2022

Подписи А.Н. Соловьева и Т.Г. Шиховой удостоверяю  
Ученый секретарь ВНИИОЗ



В.А. Соловьев

