

## ОТЗЫВ

научного руководителя доктора биологических наук Болотова Ивана Николаевича о работе Спицына Виталия Михайловича над диссертацией на соискание ученой степени кандидата биологических наук «Состав и пути формирования фауны архипелага Новая Земля (на примере модельных групп): комплексный анализ с применением молекулярно-генетических методов» по специальности 1.5.12. Зоология (биологические науки)

В.М. Спицын окончил бакалавриат (2015) и магистратуру (2017) в Северном Арктическом федеральном университете имени М.В. Ломоносова. С 2013 года работает в Институте экологических проблем Севера УрО РАН (в настоящее время Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени академика Н.П. Лаврова УрО РАН). Изначально целью работы было изучение систематики высших разноусых чешуекрылых. Однако благодаря интересу к островной биогеографии и обширным материалам, собранным Спицыным В.М. по разным группам беспозвоночных и позвоночных животных с архипелага Новая Земля, решено было выбрать тему, связанную с фауногенезом этого архипелага.

При выполнении диссертационной работы В.М. Спицын проявил большую самостоятельность и способность организовывать полевые работы, подбирать методики сбора материала и обрабатывать полученные данные. В соответствии с целью и задачами исследования он сам разработал план исследования, проанализировал результаты предыдущих работ и сформулировал рабочую гипотезу. При работе над диссертацией В.М. Спицыным был собран, обработан и проанализирован большой объем биологического материала.

Полученные данные были использованы для написания Красной Книги Архангельской области. Два таксона были впервые внесены в основной список, и один таксон – в список бионадзора. Полученные данные помогли в проведении экологической экспертизы Павловского месторождения.

Виталий Михайлович в период работы над диссертацией проявил себя как ответственный и добросовестный сотрудник. Им было проведено более 20 экспедиций и полевых выездов, в том числе и 2 экспедиции на Новую

Землю. Помимо работы над диссертацией, аспирантом было опубликовано более 100 научных статей, большая часть из которых в журналах, входящих в базы данных Web of Science и Scopus, описано 30 новых таксонов (2 новых рода, 22 новых вида и 6 новых подвидов), большая часть из них – чешуекрылые тропических и субтропических районов Азии и Индонезии. При этом один новый подвид *Lemmus lemmus chernovi* Spitsyn, Bolotov & Kondakov, 2021 описан с архипелага Новая Земля. Виталий Михайлович курирует коллекцию чешуекрылых в Российском музее центров биоразнообразия, входит в состав совета по Красной книге Архангельской области. Также, Виталия Михайловича часто приглашают в качестве рецензента для статей по систематике чешуекрылых в таких научных журналах, как Zootaxa, Ecologica Montenegrina и др.

Считаю, что Спицын Виталий Михайлович проявил себя как подготовленный специалист, способный самостоятельно не только ставить нетривиальные цели и задачи исследования, но и решать их с использованием современных методов, адекватных поставленным задачам, а также публиковать полученные данные в ведущих научных рецензируемых журналах. Таким образом, считаю, что Виталий Михайлович удовлетворяет требованиям, предъявляемым к научным работникам.

Научный руководитель:

Болотов Иван Николаевич, член-корреспондент РАН, доктор биологических наук 1.5.15. Экология (биологические науки), директор ФГБУН ФИЦКИА УрО РАН (г. Архангельск)

Дата: «20» января 2022 г.

Подпись: \_\_\_\_\_

