

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Спицына Виталия Михайловича «Состав и пути формирования фауны архипелага Новая Земля (на примере модельных групп): комплексный анализ с применением молекулярно-генетических методов», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12. Зоология (биологические науки)

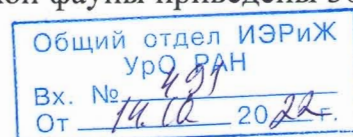
Диссертационная работа В.М. Спицына посвящена фауне архипелага Новая Земля, которая до сих пор остается наименее исследованной в российской Арктике. На примере модельных групп животных (насекомые, ракообразные, моллюски, птицы и млекопитающие) рассматриваются вопросы фауногенеза с использованием новых молекулярно-генетических методов, позволяющих изучить филогенетические отношения таксонов видовой группы, установлен таксономический статус некоторых эндемиков архипелага. Актуальность диссертационного исследования В.М. Спицына сомнений не вызывает.

Диссертация состоит из введения, пяти глав, заключения, выводов, списка цитированной литературы, включающего 414 наименования, из которых 168 на русском языке, в том числе 125 на иностранных, а также 12 приложений. Работа изложена на 103 страницах текста, содержит пять таблиц и 28 рисунков.

Введение содержит все необходимые разделы: актуальность работы, цели и задачи исследования, основные положения, выносимые на защиту, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, апробацию работы и, таким образом, полностью соответствует требованиям, предъявляемым к структуре диссертационных работ.

Первая глава диссертации посвящена описанию природно-климатических условий архипелага Новая Земля. Во второй главе автор представил материал исследования, подробно описав методы полевых сборов и наблюдений выбранных для изучения таксономических групп животных. В ходе камеральной обработки, анализа и обобщения материала соискатель использовал современные методы изготовления препаратов гениталий имаго и выделения ДНК исследуемых образцов. Для анализа материала использовались современные методы математической обработки и различные компьютерные программы.

В третьей главе представлен обзор видового состава изучаемых таксономических групп животных. Впервые для новоземельской фауны приведены 30 таксонов,



исключены 5 видов. В четвертой главе показаны результаты ревизии таксономического статуса некоторых эндемиков архипелага. С помощью молекулярно-генетического метода подтвержден таксономический статус реликтового вида шмеля *Bombus glacialis* и подвида копытного лемминга *Dicrostonyx torquatus ungulatus*, восстановлен видовой статус щитня *Lepidurus glacialis*, выделен отдельный эндемичный подвид *Lemmus lemmus chernovi*.

В главе пять обсуждаются пути формирования фауны Новой Земли. На основании проведенной инвентаризации видового состава, молекулярно-генетического анализа избранных таксонов автором диссертации предложена гипотеза становления фауны Новой Земли в плейстоцене и голоцене. Убедительно доказано, что существование на архипелаге голоценовых и плейстоценовых рефугиумов подтверждает отсутствие покровного оледенения на все территории Новой Земли в течение ледниковых максимумов 60 и 20 тыс. лет назад.

Диссертация написана хорошим грамотным языком, является логичным, законченным, самостоятельным исследованием, имеющим научную новизну и практическую значимость. Поставленные задачи достигнуты автором на высоком методическом и исследовательском уровне. Соискатель отлично владеет современными методами полевых сборов, камеральной обработки и анализа данных. Материалы изложены в автореферате логично, доступно, приведенные таблицы и рисунки оформлены с соблюдением необходимых требований, соответствуют тексту и хорошо читаемы. Выводы вытекают из полученных результатов, они корректны и обоснованы, подводят итог большой и интересной работе.

Диссертационная работа В.М. Спицына имеет высокую научно-теоретическую и практическую ценность, дополняет современные фундаментальные знания в области зоогеографии, филогеографии и освещает вопросы филогенетических отношений представителей животного мира Арктического экорегиона. Полученные результаты могут быть использованы в мониторинге состояния природных сообществ и ландшафтов, при проектировании особо охраняемых природных территорий и составлении списков редких и охраняемых видов животных Крайнего Севера.

Основные научные результаты диссертации В.М. Спицына опубликованы в 29 работах, в том числе в 16 статьях в ведущих рецензируемых научных журналах,

внесенных в Перечень журналов и изданий, рекомендованных ВАК РФ и базы данных Web of Science и Scopus. Содержание диссертации соответствует содержанию опубликованных соискателем работ по теме исследований. Полученные автором материалы апробированы и обсуждены на региональных, всероссийских и международных конференциях. Тема диссертационной работы соответствует заявленной специальности 1.5.12. Зоология (биологические науки).

Судя по автореферату, диссертационная работа «Состав и пути формирования фауны архипелага Новая Земля (на примере модельных групп): комплексный анализ с применением молекулярно-генетических методов» соответствует требованиям пунктов 9–14 Положения о порядке присуждения учёных степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Виталий Михайлович Спицын заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12. Зоология (биологические науки).

6 октября 2022 г.

Доктор биологических наук, доцент,
ведущий научный сотрудник отдела
экологии животных
Института биологии Коми научного центра
УрО РАН.
167982 г. Сыктывкар,
ул. Коммунистическая, 28.
Тел.: (8212) 31-22-39.
E-mail: tatarinov.a@ib.komisc.ru
Докторская диссертация защищена
по специальности 03.02.05. Энтомология.

Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник отдела
экологии животных
Института биологии Коми научного центра
УрО РАН.
167982 г. Сыктывкар,
ул. Коммунистическая, 28.
Тел.: (8212) 31-22-39.
E-mail: kulakova@ib.komisc.ru
Кандидатская диссертация защищена
по специальности 03.00.09. Энтомология.



Подпись (и) *А.Г. Татаринова*
А.И. Кулакова заверяю.
Я, *О.Л. Заболоцкая*,
руководитель отдела биологии
Института биологии Коми научного центра
Уральского отделения Российской академии наук
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Федерального исследовательского центра «Коми научный центр
Уральского отделения Российской академии наук»
«*06 октября* 20*22* г.

Андрей Геннадьевич Татаринов
Татаринов Андрей Геннадьевич

Кулакова Оксана Ивановна