

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лазаревой Зои Станиславовны на тему:  
«Вариабельность митохондриальных и ядерных генов у представителей семейства *Zygaenidae* и её значение для изучения систематики и филогении данного семейства», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. Генетика (биологические науки)

Диссертационная работа Лазаревой З.С. посвящена изучению молекулярных методов, которые могут быть использованы для идентификации видовой принадлежности особей на примере целевой группы – семейства *Zygaenidae* (Insecta, Lepidoptera). Эта модельная группа вызывает интерес, так как некоторые её представители служат биоиндикаторами оценки степени загрязнения окружающей среды, есть виды-вредители и редкие (охраняемые) виды. В работе проанализирована возможность использования молекулярно-генетических методов (секвенирование генов) для делимитации видов, уточнения систематики *Zygaenidae* и описания новых видов.

В исследовании использованы современные молекулярные методы. Результаты, базируются на обширном экспериментальном материале: для секвенирования участка гена первой субъединицы цитохромоксидазы было отобрано более 1000 образцов *Zygaenidae*. Для обработки данных и визуализации результатов применены корректные методы статистики. В описании результатов исследования автором показаны пути использования полученных данных для уточнения систематики и филогении изучаемого семейства, открытия новых для науки биологических видов.

Выводы закономерно вытекают из полученных данных, базируются на оригинальном материале и соответствуют поставленным задачам.

Автореферат хорошо структурирован и проиллюстрирован. Автор имеет достаточное количество научных публикаций, напечатанных в рекомендованных ВАК журналах и авторитетных зарубежных изданиях.

Результаты работы доложены и обсуждены на научно-практических конференциях национального и международного уровней.

В целом, диссертационная работа «Вариабельность митохондриальных и ядерных генов у представителей семейства Zygaenidae и её значение для изучения систематики и филогении данного семейства» представляет собой самостоятельное, оригинальное, законченное исследование с явной перспективой дальнейшего развития, содержит новые научно обоснованные результаты в области генетики, имеет важную теоретическую и практическую ценность и полностью соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, с изменениями, внесенными постановлениями Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335, от 01.10.2018 г. №1168, от 20.03.2021 г. №426), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Лазарева Зоя Станиславовна достойна присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. Генетика (биологические науки).

Научный сотрудник группы экспериментальной  
микробиологии ФГБНУ «Научно-исследовательский  
институт акушерства, гинекологии и  
репродуктологии имени Д.О. Отта»  
кандидат медицинских наук

Будиловская Ольга Викторовна

« 23 » августа 2022 г.

Адрес: 199034, г. Санкт-Петербург  
Менделеевская линия, д.3  
Тел.: 8-911-912-77-52  
E-mail: o.budilovskaya@gmail.com

*Подпись руки Будиловской ОВ*  
*удостоверено 23.08.2022*  
*Начальник отдела*  
*управления персоналом*  
*Оршино ДА*

