

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 актуальной проблеме – изучению строения митохондриальных и ядерных генов у представителей семейства *Zygaenidae* (Insecta, Lepidoptera).

Актуальность темы сформулирована достаточно чётко и убедительно обосновывается автором. Задачи исследования в полной мере отражают пути достижения поставленной цели, демонстрируется научная новизна, а также теоретическая и практическая ценность работы.

Работа выполнена на хорошем методическом уровне с использованием комплекса современных молекулярных и статистических методов. Проанализировано большое число источников литературы, в том числе и зарубежных, на предмет выяснения современного состояния изучаемой проблемы. Для обработки данных автор использует методы статистического анализа.

При обсуждении результатов исследования автором показано, что для 70% изученных видов семейства *Zygaenidae* ДНК-штрихкоды позволяют однозначно провести видовую делимитацию. Выявлены группы видов с глубокой внутривидовой дивергенцией последовательностей COI либо с перекрыванием ДНК-штрихкодов. Для таких групп были использованы дополнительные генетические маркеры, что привело к успешному видовому разграничению. Выводы сформулированы достаточно конкретно и вытекают из результатов исследования, изложенных в 18 опубликованных работах.

Таким образом, по уровню научных исследований, актуальности, теоретической и практической значимости для генетики диссертационная работа Лазаревой Зои Станиславовны «Вариабельность митохондриальных и

ядерных генов у представителей семейства Zygaenidae и её значение для изучения систематики и филогении данного семейства» представляет собой законченное научное исследование и соответствует квалификационным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения учёных 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), а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. Генетика (биологические науки).

Князева Ольга Александровна,
доктор биологических наук,
профессор кафедры биохимии и биотехнологии
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет»
Министерства науки и высшего образования
Российской Федерации
Адрес: 450076, Уфа, ул. Заки Валиди, 32,
Тел.: +79177748856
E-mail: olga_knyazeva@list.ru

«19» июля 2022 г.

Лично

Личную подпись <i>Князевой О.А.</i>
заверяю Начальник отдела кадров Башкирского государственного университета <i>Н. Кошурова Л.А.</i>
«19» <u>июля</u> 2022 г.