

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 митохондриального и ядерных генов у представителей семейства *Zygaenidae* (Insecta, Lepidoptera).

Актуальность темы сформулирована достаточно чётко и убедительно обосновывается автором. Поставленные задачи полностью решены. Демонстрируется научная новизна, а также теоретическая и практическая ценность работы. Зоей Станиславовной проработан большой объем литературных источников.

Работа выполнена на хорошем уровне с использованием комплекса современных молекулярных и статистических методов. В ходе исследования показано, что митохондриальный ген первой субъединицы цитохромоксидазы оказался качественным критерием для видового разграничения у 70 % изученных видов. Для групп видов, где этот маркер оказался не эффективным были предложены шесть ядерных генов. Такой подход позволил разграничить все исследованные виды. Дополнительно были изучены изменения в строении участка белка цитохромоксидазы у различных видов семейства *Zygaenidae*.

При обсуждении результатов исследования автором убедительно доказано, что изучение строения митохондриальных и ядерных генов помимо расширения знаний в области генетики животных способствует выяснению филогенетических отношений *Zygaenidae*, а также может быть использовано при описании новых видов. Зоя Станиславовна показала хорошее знание материала исследования, умение его правильно интерпретировать и делать

соответствующие выводы. Сами выводы конкретны и соответствуют сформулированным задачам и положениям, выносимым на защиту. Основные результаты работы были представлены в статьях, опубликованных в рецензируемых журналах, и на международных конференциях, съездах, конгрессах и симпозиумах.

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).

Яцук Александра Алексеевна,
кандидат биологических наук, младший научный сотрудник ФГБУН
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН.
Адрес: Россия, 119071, Москва, Ленинский проспект, д. 33
Тел.: +79067706143
E-mail: sasha_djedi@mail.ru

«15» июля 2022 г.



Подпись: _____

