

## 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)

Работа З. С. Лазаревой посвящена актуальной тематике – решению проблемы делимитации видов у представителей семейства *Zygaenidae* (Insecta, Lepidoptera). В работе поставлены важные задачи: на основе комплекса молекулярно-генетических исследований уточнить систематику семейства *Zygaenidae*, проанализировать значимость молекулярных критериев вида.

Актуальность работы определяется несколькими причинами. Во-первых, необходимостью получить новые данные о молекулярно-генетических критериях видов семейства *Zygaenidae*. Во-вторых, важностью изучения данного семейства, так как среди Пестрянок встречаются виды-вредители, редкие виды, виды, используемые в эколого-фаунистических исследованиях.

В ходе эксперимента получено более 1000 последовательностей COI для 242 исследуемых видов 61 рода семейства *Zygaenidae*. Теоретическая и практическая ценность исследования определяется получением новых фактических данных о строении последовательностей гена COI у видов изучаемой группы и использовании этих результатов для создания библиотеки ДНК-штрихкодов. Полученные данные использованы для уточнения систематического положения некоторых групп, описания новых видов. Для групп видов, в случаях, когда ДНК-штрихкод неинформативен, было дополнительно проведено секвенирование шести ядерных генов. Полученные результаты позволили проводить видовую дифференцировку в семействе *Zygaenidae*.

Материалы исследования апробировались на многочисленных международных и всероссийских конференциях, что подтверждено публикацией 13 тезисов. Поставленные научные задачи решены, выводы отражают полученные автором результаты. Достоверность представленных данных не вызывает сомнений. Лазарева З.С. является автором 18 публикаций, из которых 5 – представлены в журналах, рекомендованных ВАК РФ, в том числе две из них индексируются международными базами цитирования SCOPUS и Web of Science.

В целом диссертационная работа Лазаревой Зои Станиславовны базируется на достаточном количестве экспериментов, проведена на высоком научном уровне, представляет собой законченное исследование и отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата биологических наук, установленным пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 с изменениями, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации 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).

Мисюрин Андрей Витальевич, доктор биологических наук, генеральный директор ООО «ГеноТехнология»

Адрес: 117437 Москва, ул. Профсоюзная, д. 104

Тел. рабочий: +7(499)530-01-95

Факс: +7(499)530-02-58

Тел. мобильный: +7(915)298-43-42

Сайт: <http://genetechnology.ru>

E-mail: [and@genetechnology.ru](mailto:and@genetechnology.ru)



«02» августа 2022 г.