

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Махова Ильи Андреевича «Пяденицы (Lepidoptera, Geometridae) Байкальского региона: анализ видового состава и создание библиотеки ДНК-баркодов»

Диссертационная работа Ильи Андреевича Махова посвящена изучению обширной и достаточно сложной группы чешуекрылых насекомых – пядениц Байкальского региона, территории очень своеобразной и в значительной степени труднодоступной для полевых исследований. Автор поставил перед собой интересную и актуальную цель исследования: с использованием интегративного подхода уточнить видовой состав и выявить таксономическую и хорологическую структуру пядениц Байкальского региона. Поставленные задачи полностью адекватны заданной проблеме и позволяют получить аналитические ответы на все поставленные вопросы.

Результатом решения поставленных задач стал критически осмысленный и скорректированный список пядениц Байкальского региона. Автору удалось расширить список Geometridae, как всего региона, так и входящих в него Иркутской области и Республики Бурятия, а также обнаружить два новых вида для фауны России.

Особо следует отметить созданную И. А. Маховым библиотеку ДНК-баркодов пядениц Байкальского региона, которая включает 633 нуклеотидных последовательности фрагмента гена COI для 312 видов. Это существенный задел для дальнейших исследований в области таксономии, филогенетики и фауногенеза. Кроме того автором проработан перспективный подход сочетающий использование морфологических и генетических признаков для надежной идентификации пядениц Байкальского региона. Предложенные И. А. Маховым определительные ключи имеют важное практическое значение для лепидоптерологов, изучающих фауну пядениц России и сопредельных территорий.

Помимо практической значимости данного исследования И. А. Махов поднял и важные теоретические вопросы – провел тестирование гипотез,

объясняющих глубокую дивергенцию симпатричных митохондриальных линий сибирских Geometridae и рассмотрел проблему криптических видов, сделал ряд интересных выводов.

В целом автореферат производит хорошее впечатление, тщательно вычитан и аккуратно оформлен. Небольшие недостатки имеют технический характер и, как я понял, связаны с экономией места. Эти небольшие недостатки не влияют на восприятие текста и логичность изложения материала. Статьи, опубликованные автором в рецензируемых изданиях, соответствуют тематике диссертации и отражают ее основное содержание. Выводы, завершающие автореферат соответствуют поставленным задачам и логично подводят итог всему исследованию.

Судя по автореферату, диссертация соответствует требованиям пунктов 9–14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Махов Илья Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.14. Энтомология (биологические науки).

Кандидат биологических наук, доцент,
декан факультета биологии Российского
государственного педагогического
университета им. А. И. Герцена

Стрельцов Александр Николаевич

191186, Санкт-Петербург, набережная реки Мойки, д. 48

Телефон: +7(812)314-46-15, +7(999)041-58-45

E-mail: streltzov@mail.ru



РГПУ им. А.И. ГЕРЦЕНА

подпись

А.Н. Стрельцов

Ведущий документовед
отдела кадров

В.В. Рубинчик
В.В. Рубинчик

удостоверяю «04» 10 2019 г.

Отдел кадров управления по работе с кадрами
и организационно-контрольному обеспечению