

Отзыв

на автореферат диссертации Махова Ильи Андреевича на тему:
«Пяденицы (Lepidoptera, Geometridae) Байкальского региона: анализ
видового состава и создание библиотеки ДНК-баркодов», представленной к
защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по
специальности 1.5.14 – Энтомология (биологические науки)

Семейство пяденицы (Geometridae) – одно из крупнейших семейств чешуекрылых, насчитывающее свыше 23000 видов. Представители семейства крайне интересны с точки зрения эволюции и биогеографии, а многие виды пядениц имеют важное экономическое значение как вредители агро- и фитоценозов. Выбор темы диссертационной работы Махова И.А. обоснован тем, что как видовой состав, так и особенности филогении и систематики пядениц Байкальского региона – Иркутской области и Бурятии – изучены недостаточно.

Актуальность работы определяется использованием интегративного подхода к таксономии, включающего как ставшие уже классическими методы молекулярно-филогенетического анализа последовательностей участка митохондриального гена COI (ДНК-баркодов), так и традиционные методы морфологического анализа, применяемые в энтомологии: анализ особенностей внешнего строения и морфологии гениталий самцов и самок.

Новизна, теоретическая и практическая ценность исследования определяются получением детального фаунистического списка пядениц Байкальского региона, насчитывающего 360 видов (включая один новый для науки, два новых для фауны России и ряд новых региональных находок), решением ряда таксономических проблем и созданием значительной базы данных ДНК-баркодов для большинства видов фауны региона. Полученные данные могут являться основой для дальнейших фаунистических, таксономических, филогенетических, филогеографических исследований и диагностики видов для прикладных задач. Отдельно стоит отметить

