

Отзыв

на автореферат диссертации Махова И.А. «Пяденицы (Lepidoptera, Geometridae) Байкальского региона: анализ видового состава и создание библиотеки ДНК-баркодов», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.14. Энтомология (биологические науки).

Пяденицы - одно из крупнейших семейств высших разноусых чешуекрылых. Насекомые этого семейства населяют практически все ландшафтные зоны Земного шара. Ряд представителей этого семейства играют значительную роль в различных биоценозах. Это обусловлено тем, что гусеницы подавляющего большинства видов геометрид являются потребителями вегетирующих частей растений, так что при повышении численности у ряда видов часто наблюдаются вспышки массового размножения.

Несмотря на это фауна пядениц многих регионов нашей страны до сих пор остается слабо изученной. К таким регионам относится и территория Байкальского региона. Вызывает особый интерес использование в работе не только изучение генитального аппарата бабочек, но и активное применение молекулярно-генетических исследований, что позволяет более точно подходить к идентификации собранных видов.

В результате проведенных И.А. Маховым работ, было показано, что на изучаемой территории обитает 360 видов пядениц. В том числе 2 вида новые для фауны России, для Байкальского региона – 6 видов. Так же была собрана библиотека баркодов для 302 видов, причем впервые у 290 в., населяющих Байкальский регион. Использование полученных баркодов позволило рецензенту решить ряд сложных вопросов таксономии, в том числе и для выявления видов-двойников.

После знакомства с авторефератом И.А. Махова у автора этих строк не возникло каких-либо принципиальных замечаний относительно представленной работы. В тоже время у нас имеется несколько замечаний по представленному автореферату.

1) Вызывает сомнение, предположение И.А. Махова, что на рис. 3, фото В, стр. 11 представлен вероятный гибрид *Idaea dohlmanni* × *I. serpentata*. Даже в других частях ареала *I. serpentata* иногда попадаются самки с видоизмененной формой бурсы, напоминающих данное изображение.

2) Автор провел изучение баркодов видовой пары *Xanthorhoe sajanaria* Prt. – *X. derzhavini* Djak. Но, почему в исследование не был включен *X. elenae* Vsl. - еще один вид этой группы, описанный с юга Красноярского края? Последний таксон морфологически и

генетически более близок к *X. sajanaria* Prt., чем сравниваемый вид и может быть обнаружен в Иркутской области.

Несмотря на указанные замечания, мы считаем, что диссертация И.А. Махова полностью отвечает требованиям к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает приращения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.14. Энтомология.

Старший научный сотрудник
Института систематики и экологии
животных СО РАН, ул. Фрунзе 11,
Новосибирск 630091.
E-mail: s.v.vasilenko@mail.ru
Тел. 7-913-200-8352
кандидат биологических наук
по специальности 1.5.14. Энтомология

Сергей Владимирович Василенко

Подпись С.В. Василенко
удостоверяю

Подпись Василенко С.В.
заверяю.

2.09.2022

и.о. помощника руководителя
Зубова О.В.
02.09.2022

