

**Изучение пядениц (Lepidoptera, Geometridae) на территории Прибайкалья:
современное состояние, новые подходы и перспективы****Научный руководитель – Лухтанов Владимир Александрович****Махов Илья Андреевич**

Аспирант

Санкт-Петербургский государственный университет, Биологический факультет,

Санкт-Петербург, Россия

E-mail: maakhov@mail.ru

Прибайкалье - слабо исследованный в отношении энтомофауны регион России. Семейство бабочек-пядениц в этом смысле не является исключением.

В рамках комплексного исследования изучены литературные данные, накопленные с середины XIX века и до сегодняшнего дня: всего около 50 источников. Обозначены основные вехи в истории изучения Geometridae на территории Байкальской Сибири, пересмотрена и переопределена часть материалов, собранных за этот период. На данный момент представления о фауне пядениц в Байкальском регионе можно оценить как довольно фрагментарные. До сих пор крайне слабо изучены северные районы региона: Ербогачёнская равнина и Патомское нагорье, Северо-Байкальское и Становое нагорья, Витимское плоскогорье, Приленское плато.

За десятилетний период сборов и наблюдений нами отмечен ряд видов, не зарегистрированных ранее в Прибайкалье: 32 впервые отмечены для Иркутской области, 13 - для Республики Бурятия; подтверждено обитание 22 таксонов, указание на которые ранее считалось сомнительным [1, 3]. Найдены новые для науки виды: один из рода *Acasis* Dup. (находящийся на описании) и один из рода *Entephria* Hbn. (ожидающий описания после сбора серийного материала). Обнаружен редкий байкало-дальневосточный вид *Scardostrenia reticulata* Stern. для самки которого впервые даны описание и изображение генитальных структур [3]. В целом, объём фауны региона предварительно можно оценить в 347 видов из 145 родов и пяти подсемейств.

Нами привлечены молекулярно-генетические методы в целях создания библиотеки ДНК-баркодов. Получены баркоды для трети фауны региона (112 видов). При обработке части из них показано, что некоторые таксоны, рассматриваемые ранее как широко распространённые евро-сибирские виды, на самом деле являются их восточнопалеарктическими викаринатами, как в случае с парой *Rheumaptera cervinalis* Sc.-*Rh. neocervinalis* Inoue. Анализ баркодов позволяет выявить таксоны, требующие синонимизации, что было проиллюстрировано на двух примерах: полиморфном виде *Charissa turfosaria* Wehrli, разделяемого ранее на *Ch. macguffini* Smiles, *Ch. benepunctaria* Wehrli и *Ch. subsplendidaria* Wehrli; и на примере группы видов *Hemistola chrysoprasaria* Esp., *H. zimmermanni* Hedem., *H. intermedia* Djak., *H. veneta* Butl., где *H. zimmermanni* и *H. veneta*, по-видимому, лишь цветовые формы одного вида, а *H. intermedia* - подвид *H. zimmermanni* [2].

Резюмируя, стоит сказать, что спектр нерешённых проблем по-прежнему весьма широк: начиная с незавершённой инвентаризации и заканчивая серьёзными вопросами систематики и филогеографии.

Источники и литература

- 1) Махов И.А. К фауне *Eupithecia* Curtis, 1825 (Geometridae, Larentiinae) юга Байкальской Сибири. // Евразийский энтомологический журнал. 2015. Т. 14. Вып. 2. С. 149-156.

- 2) Махов И.А. Фауна и экология пядениц (Lepidoptera: Geometridae) Южного Прибайкалья: выпускная квалификационная работа магистра. СПб., 2017. <http://hdl.handle.net/11701/7549>
- 3) Makhov I. A., Beljaev E. A. The new records of Geometrid moths (Lepidoptera: Geometridae) in the southern Baikal region // Far East. Entomol. 2019. – в печати.