

ПЕРСПЕКТИВЫ ИЗУЧЕНИЯ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (LEPIDOPTERA) ФАУНЫ УЗБЕКИСТАНА: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЙ АСПЕКТ

Яковлев Р.В., Рахимов М.Р., Халимов Ф.З., Найденов А.Е.

Алтайский государственный университет, Россия, yakovlev_asu@mail.ru

Самаркандский государственный университет, Узбекистан

Annotation. The prospects for studying Lepidoptera of Uzbekistan are discussed. The main research paths are outlined: work in various regions of the Republic, study of local faunas of reserves and national parks, monitoring of rare and endangered species of butterflies, taxonomic work on poorly studied families.

Чешуекрылые (Lepidoptera) один из крупнейших отрядов насекомых, насчитывающий по современным оценкам 160000 видов, объединённых в более чем 15000 родов [1]. Ежегодно описываются сотни новых видов бабочек в первую очередь из регионов, относящихся к так называемым горячим точкам биологического разнообразия “biodiversity hotspots”, к которым в том числе относятся и горы Центральной Азии [2].

Для всех стран, относящихся к Центрально-Азиатскому региону, отсутствуют полноценные кадастры чешуекрылых, кроме популярного у энтомологов-профессионалов и коллекционеров надсемейства дневных или булавоусых бабочек (Papilionoidea). В ряде случаев опубликованы ревизии отдельных семейств и родов. В настоящий момент чешуекрылые Узбекистана изучены очень слабо, только по дневным бабочкам опубликована исчерпывающая сводка [3]. Достаточно полно исследованы небольшие семейства бражников (Sphingidae) и пальцекрылок (Pterophoridae) [4–5].

Таким образом, исследование чешуекрылых насекомых Узбекистана представляется весьма перспективной тематикой. Остановимся на отдельных аспектах, которые представляются нам наиболее важными.

Безусловно, важнейшим направлением должно стать изучение биоразнообразия отряда Республики Узбекистан, в первую очередь эталонных заповедных территорий. Кадастры чешуекрылых отдельных заповедников и национальных парков будут основой для понимания общего объема таксономического богатства бабочек страны. Отдельным сегментом работы должен быть мониторинг редких и исчезающих видов, внесенных в Красную книгу Узбекистана. Например, сейчас невозможно оценить реальный статус ряда видов, например эндемика Ферганской долины *Melitaea acreina* (Nymphalidae). Такого рода фаунистические исследования невозможны без глубокого изучения систематики сложных групп, например ряда крупных семейств, таких как Crambidae, Gelechiidae, Tortricidae, Noctuidae, Erebiidae и др.

За последние три года нашим экспедиционным отрядом Лаборатории фундаментальной и прикладной зоологии Алтайского государственного университета и Лаборатории систематики и фауны наземных артропод аридных и горных экосистем Центральной Азии (совместная Самаркандского государственного и Алтайского государственного университетов) проведено 4 экспедиции практически по всем областям Узбекистана. Были собраны значительные материалы по чешуекрылым в различных природных зонах Республики, в том числе и на охраняемых территориях, которые сейчас находятся на определении у ведущих узких специалистов по тем или иным таксономическим группам. Запланирован цикл публикаций, в которых ожидается значительная научная новизна, в частности нахождение большого числа новых таксонов бабочек для фауны Узбекистана.

В заключении следует отметить, что без понимания объема и состава фауны той или иной территории мы не можем приступить к решению прикладных задач: контролю вредных видов, своевременному и рациональному реагированию на новые биологические инвазии, охране окружающей среды, развитию научного туризма и др.

Исследование выполнено в рамках проекта FZMW-2023-0006 «Эндемичные, локальные и инвазивные членистоногие животные (Arthropoda) гор Южной Сибири и Центральной Азии: уникальный генофонд горячей точки биоразнообразия» государственного задания Министерства образования и науки Российской Федерации.

Список использованной литературы

1. Zhang Z.Q. et al. Animal biodiversity: An outline of higher-level classification and taxonomic richness // Zootaxa, 2011. – Vol. 3148. – 7–237.
2. Myers N. et al. Biodiversity hotspots for conservation priorities // Nature, 2000. – Vol. 403. No. 6772. – 853–858.
3. Tshikolovets V.V. The Butterflies of Uzbekistan. Kyiv-Brno: Konvoj Ltd., 2000. – 400 p.
4. Pittaway A.R. Sphingidae of Western Palearctic. 2024. <http://tpittaway.tripod.com/sphinx/list.htm> (accessed 1 September 2024).
5. Ustjuzhanin P.Y., Kovtunovich V.N. The Pterophoridae fauna of Uzbekistan (Lepidoptera: Pterophoridae) // Ukrainian Journal of Ecology, 2018. – Vol. 8. No. 4. – 489–491.

