

**TWO NEW SUBSPECIES OF THE PAMIRO-ALAI ENDEMIC
PARNASSIUS HONRATHI STGR. (LEPIDOPTERA, PAPILIONIDAE)**

Yu. Yu. Shchotkin, Yu. L. Shchotkin

Summary

Two subspecies of the Pamiro-Alai endemic *P. honrathi* are described in Tajikistan. One of them — ssp. n. *tusovhonrathi* — inhabits the highlands in the western spurs of the Gissarian mountain ridge and flutters in the first half of June. The other — ssp. n. *chaiticus* — is found in the rocky grasslands of the Yasmanian valley hills in the Sur-khob river drainage basin, the highlands also; its fluttering period occurs in the first half of July.

БЮЛ. МОСК. О-ВА ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ. ОТД. БИОЛ. 1989. Т. 94, ВЫП. 1

УДК 595.797

**К ТАКСОНОМИИ РОЮЩИХ ОС ТРИБЫ TRYPOXYLINI
(HYMENOPTERA, SPHECIDAE, LARRINAE)
ФАУНЫ ПАЛЕАРКТИКИ**

A. B. Антропов

Настоящая статья посвящена четырем видам роющих ос трибы Trypoxylini, распространенным преимущественно в южной части Палеарктики. На основании изучения типовых экземпляров и значительного количества сравнительных материалов, включая результаты биологических исследований автора, *Trypoxyylon ammophiloides* A. Costa рассматривается как младший синоним *T. scutatum* Chevrier, *T. kaszabi* Tsuneki — как подвид *T. scutatum*, *T. adzharicum* Antropov — как младший синоним *T. rubiginosum* Gussakovskij, а *Pison sericeum* Kohl — как младший синоним *P. fasciatum* (Radoszkowsky).

Автор выражает искреннюю признательность коллегам, предоставившим в его распоряжение необходимые материалы: Д. Р. Каспаряну и В. И. Тобиасу (Зоологический институт АН СССР, г. Ленинград — ЗИН), А. П. Расницыну (Палеонтологический институт АН СССР, г. Москва — ПИН), Mr. W. Celary (Institute of Systematic and Experimental Zoology, Polish Academy of Sciences, Krakow, Poland — PASK), Dr. J. Papp (Hungarian Natural History Museum, Budapest, Hungary — HNHM), Dr. M. Fischer (Naturhistorishes Museum, Wien, Austria — NHMW), Dr. J. Gusenleitner (Oberösterreichisches Landesmuseum, Linz/Donau, Austria — OLM). Dr. O. Lomnoldt (Universitets Zoologiske Museum, Copenhagen, Denmark — ZMCU), Dr. C. van Achterberg (Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden, Netherlands — RMNH), Dr. B. Tomasetta (Istituto e Museo di Zoologia della Universita di Napoli, Italy — IMUN), Dr. Mochi (Roma, Italy — AM), Dr. A. Freidberg (Zoological Museum, Tel-Aviv University, Israel — TAU). В работе также использованы материалы из коллекции Зоологического музея МГУ (ЗММУ).

1. *Trypoxyylon scutatum* Chevrier, 1867
Chevrier, 1867: 231, ♀; — *ammophiloides* A. Costa, 1871: 17, ♂, syn. n.

Материал. «Sardegna», ♂ — голотип *T. ammophiloides* (хранится в коллекции IMUN).

Распространение. Южная Палеарктика от Португалии до Таджикистана.

Замечания. *T. attmorphoides* до сих пор не был изучен ни одним из авторов, исследовавших фауну региона. Поэтому в обзорах европейских и палеарктических видов рода *Trypoxyton* (Mercet, 1906; Гуссаковский, 1936) эти авторы либо приводят оригинальное описание в своей интерпретации, либо просто переписывают его дословно. Судя по описанию, состоящему лишь из четырех строк, основным отличием *T. attmorphoides* является красная окраска основания брюшка.

Изученный нами голотип представляет собой полностью сохранившийся, мелкий (длина тела 5,6 мм) экземпляр, отличающийся от типичных самцов *T. scutatum* сильно осветленными жилками крыльев, голенями передних ног, средними и задними ногами целиком и тремя первыми сегментами брюшка. Такой характер пигментации довольно часто встречается у слабохитинизированных экземпляров, а также бывает связан с хранением коллекции на свету или при повышенной температуре, что ведет к выгоранию покровов. Верхние части киля, ограничивающих вовсе не упомянутое в описании щитовидное вдавление лба, сравнительно слабо выражены, что, вероятно, связано с мелкими размерами экземпляра. В остальном скульптура тела и строение гениталий полностью соответствуют таковым *T. scutatum*.

2. *Trypoxyton scutatum kaszabi* Tsuneki, 1971,
stat. n. *kaszabi* Tsuneki, 1971: 409, ♂, ♀

Материал. «Mongolia, Bajanchongor Aimak, Oase Echingol, 90 km von Grenzposten Caganbulag, 950 m», 27—29/VI 1967 (Exp. Dr. Z. Kaszab) (Nr. 857), ♀ — паратип *T. kaszabi* (типовая серия хранится в HNHM); Монголия, урочище Бахон, 20 км Ю. Алтая, 24/VI 1980 (Кержнер), ♀; Монголия, Эхийн-Гол, 1/IХ 1980 (Нарчук), ♂ (экземпляры из коллекции ЗИН).

Распространение. Монголия.

Замечания. При сравнении экземпляров из западной и центральной частей Палеарктики (Алжир, Марокко, Испания, Франция, о. Корсика, Италия, о. Сицилия, Греция, о. Родос, о. Кипр, Израиль, Иордания, Сирия, Ливан, Турция, Украина, Абхазия, Азербайджан, Казахстан, Узбекистан, Туркмения, Киргизия, Таджикистан) с собранными в Монголии нам не удалось обнаружить каких-либо существенных оснований для разделения *T. scutatum* и *T. kaszabi*. Форма щитовидного вдавления лба, строение ободков усиковых ямок и межусикового киля, брюшка и гениталий самцов, а также скульптура среднегруди у обеих форм идентичны. Для *T. kaszabi* можно отметить лишь чуть более длинный последний членник усиков самца и более нежную скульптуру задней части проподеума, характерную для обоих полов. Поэтому, на наш взгляд, монгольскую популяцию следует рассматривать только как подвид *T. scutatum*.

3. *Trypoxyton rubiginosum* Gussakovskij, 1936
Гуссаковский, 1936: 662, ♀; — *adzhariicum* Antropov, 1984:
626, ♂, syn. n.

Материал. «Сочи, Раздольное», 2/X 1926 (А. Шестаков), 2 ♀ — лектотип (выделен нами) и паралектотип *T. rubiginosum* (хранятся в коллекции ЗИН); Аджария, г. Батуми, 5 и 11/VII 1981 (А. Антропов), 2 ♂ — голотип и паратип *T. adzhariicum* (хранятся в коллекции

ЗММУ); Аджария, г. Батуми, 7/VII 1980, 17/VI 1981, 28/VI 1981 (А. Антропов), 6 ♀; Абхазия, Приморское, 9 км зап. Нового Афона, 16/VI—4/VII 1984 (А. Антропов), 8 ♀, 20 ♂ (экземпляры из коллекции ЗММУ); Тбилиси, 6/V 1907 (Сатунин), 1 ♂; Ленкорань, Алекс. пос., VII 1930, 1 ♀, 1 ♂; Алупка, 18/IX 1936 (Женжуррист), 1 ♀; Гагра, 12/IX 1937 (Женжуррист), 1 ♂; Крым, Ангарский перевал, Сосновка, 26/VII 1976 (Каспарян), 3 ♀; Крым, Запрудное, 2/VI 1978 (Каспарян), 1 ♀; Крымский заповедник, кордон Светлая поляна, пойма р. Альмы, 27/VII 1978 (Каспарян), 1 ♀; Крым, Межгорье, долина р. Бирульчи, 9—11/IX 1980 (Каспарян), 4 ♀; Сочи—Лазаревское, 4—21/VI 1976, 10/V—14/VI 1979, 10/X 1980, 24/IX 1981, 29/VIII 1982, 27—28/V 1983, 11/VII 1985 (В. Тобиас), 18 ♀ (экземпляры из коллекции ЗИН).

Распространение. Крым, Кавказ.

Замечания. Вид относится к группе *T. clavigerum* Lep. et Serv. (Гуссаковский, 1936; Tsuneki, 1981) и замечателен выраженным половым диморфизмом в окраске брюшка, нехарактерным для этой группы: брюшко самки на 2—4 тергитах имеет красные пятна, полностью отсутствующие на брюшке самца. Самка, как и самец, имеет сильно развитые лопасти в нижних углах окципитального киля, которые, впрочем, заметны только при достаточно отогнутой вперед и вверх голове. Идентичность *T. rubiginosum* и *T. adzharcum* была также подтверждена нами во время наблюдений за гнездовым поведением самок *T. rubiginosum* в июне—июле 1984 г. в Абхазии и последующего выведения из заселенных ими гнезд особей обоих полов.

4. *Pison fasciatum* (Radoszkowsky, 1876)

Pseudonysson fasciatus Radoszkowsky, 1876: 105, ♂; — *Pison fasciatum* (Radoszkowsky): Kohl, 1893: 546, ♂; — *suspicax* Kokuev, 1912: 6, ♂ (см. Гуссаковский, 1937: 631); — *sericeum* Kohl, 1888: 140, ♂, syn. n.

Материал. «Caucasus», ♂ — голотип *P. fasciatum* (хранится в коллекции PASK); «Attica, v. Oertzen», ♂ — голотип *P. sericeum* (хранится в коллекции NHMW); Китаб, Сурхандарьинская обл., 14—20/VII 1932, ♂; Копетдаг, Кара-Кала, 5/VII 1974 (В. Горбатовский), ♂; Туркмения, Ашхабадская обл., пос. Душак, 10—12/VI 1980 (С. Ключков), 1 ♀, 1 ♂ (экземпляры из коллекции ЗММУ); Ст. Аннау, ок. Ашхабада, 1/VI 1925, 1 ♂; п. Комаровск, Закасп. обл., 22—25/VI 1928, 1 ♀, 2 ♂; Байрам-Али, Закасп. обл., 14/VII 1928, 2 ♂; Мерв, Закасп. обл., 13/VII 1928, 1 ♂; Каммаши, 27/VI—1/VII 1931, 1 ♀, 1 ♂ (сборы В. В. Гуссаковского из коллекции ЗИН); «Palestine, Gat, 10/VIII (Bytibski-Salz)», 1 ♂; «Palestine, Nir Am, 10/VI. (Bytinski-Salz)», 1 ♂ (в коллекции TAU); «Rodi, Rodnio, 26/VI 1933 (A. Mochi)», 1 ♂ (в коллекции AM); «Asia minor, Pamukkale, 8—9/VI 1964 (J. Giesenleitner)», 1 ♂; «Tirkei, Mut, 10/VI 1968, 25/V 1970 (J. Giesenleitner)», 1 ♀, 1 ♂ (в коллекции OLM); «Greece, Ixia, 11—25/IX 1958 (P. M. F. Verhoef)», 1 ♂; «Cyprus, Pera Pedi, 1/VII 1952 (Mairomoustakis)», 1 ♀; «Cyprus, Kalohorio, 13/IX 1964 (Mairomoustakis)», 1 ♂ (в коллекции RMNH); «Hellas, Lakonia, 6 km S Monemvasia, 20/VIII 1978 (Christ)», 1 ♀ (в коллекции ZMCU).

Распространение. Восточное Средиземноморье, Ближний Восток, Кавказ, Средняя Азия.

Замечания. Сравнение типовых экземпляров показало их идентичность, за исключением более светлой окраски волосков лица, среднеспинки и перевязей на вершине тергитов брюшка у голотипа

P. fasciatum. При изучении сравнительных материалов нами была выявлена значительная внутривидовая изменчивость этого признака. В. В. Гуссаковский (1936) отмечал также быстрое выгорание исходной золотистой окраски опушения на солнце. На наш взгляд, только этого признака недостаточно для разделения двух видов, и, следовательно, *P. sericeum* нужно считать младшим синонимом *P. fasciatum*.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Андропов А. В. 1984. Новый вид роющих ос рода *Trypoxyton* (Hymenoptera, Sphecidae) из Аджарии//Зоол. журн. Т. 63, № 4. Гуссаковский В. В. 1936. Палеарктические виды рода *Trypoxyton* Latr. Hymenoptera, Sphecidae//Tr. ЗИН АН СССР. Т. 3. Гуссаковский В. В. 1937. Обзор палеарктических видов родов *Didineis* Wasm., *Pison* Latr. и *Psen* Latr. (Hymenoptera, Sphecidae)//Там же. Т. 4, вып. 3—4. Кокуев Н. 1912. Новые перепончатокрылые, найденные на Кавказе А. Б. Шелковниковым//Изв. Кавказ. музея. Т. 7. Chevrière F. 1867. Hyménoptères nouveaux ou rares du Bassin du Léman//Mitt. Schweiz. entomol. Ges. Bd 2, N 6. Costa A. 1871. Prospetto sistematico degli Imenotteri Italiani da servire di prodromo della Imenotterologia Italiana//Ann. Mus. Zool. R. Univ. Napoli. Anno VI (1866). Kohl F. 1888. Neue Hymenopteren in den Sammlungen des k. k. naturhistorischen Hofmuseum. III//Verhandl. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. Bd 38. Kohl F. 1893. Zu den Hymenopteren-Gattungen Pseudonysson Radoszk. und Pseudoscolia Radoszk./Ibid. Bd 43. Mercet R. C. 1906. Un «*Trypoxyton*» nuevo y los «*Trypoxyton*» paleárticos//Bol. R. Soc. espan. Hist. nat. N 6. Radoszkowsky O. 1876. Matériaux pour servir à une faune hymenopterologique de la Russie//Horr. Soc. Entomol. Ross. T. 12. Tsuneki K. 1971. Ergebnisse der Zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 259. Sphecidae (Hymenoptera). III//Acta Zool. Acad. Sci. Hung. Bd 18, N 3—4. Tsuneki K. 1981. Tentative grouping of the *Trypoxyton* species based upon the structure of the male genital organs with appendix of the distribution table (Hymenoptera, Sphecidae)//Spec. Publ. Jap. Hymenopt. Ass. N 18.

Поступила в редакцию
14.01.88

TO THE KNOWLEDGE OF THE DIGGER WASPS OF THE TRIBE TRYPOXYLINI (HYMENOPTERA, SPHECIDAE, LARRINAE) OF THE PALEARCTIC FAUNA

A. V. Antropov

Summary

In virtue of study of the type specimens and comparative materials the status of four Palearctic species of the tribe Trypoxylini (Hymenoptera, Sphecidae) was determined. *Trypoxyton ammophiloides* A. Costa is considered to be a junior synonym of *T. scutatum* Chevrier, *T. kaszabi* Tsuneki — a subspecies of *T. scutatum*, *T. adzharicum* — a junior synonym of *T. rubiginosum* Gussakovskij, and *Pison sericeum* Kohl — a junior synonym of *P. fasciatum* (Radoszkowsky).

БЮЛ. МОСК. О-ВА ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ. ОТД. БИОЛ. 1989. Т. 94, ВЫП. 1

УДК 595.773/598.841(574)

ПАРАЗИТИРОВАНИЕ ЛИЧИНОК КАЛЛИФОРИД (DIPTERA, CALLIPHORIDAE) НА ПТЕНЦАХ СИНИЦ В ДЖУНГАРСКОМ АЛАТАУ

C. Л. Скларенко

В СССР на птенцах дуплогнездников паразитируют личинки мух двух родов семейства Calliphoridae: *Protocalliphora* Hough. — наружные и *Triopcaliphora* Peus. — подкожные паразиты (Родендорф, 1957; Грунин, 1966; Керимов и др., 1985; и др.). В Джунгарском Алатау сведения о них получены впервые.