

Систематика и зоогеография

С.К. Корб

г. Нижний Новгород, Русское энтомологическое общество (Нижегородское отделение)

К систематике и номенклатуре некоторых палеарктических сатирид (Lepidoptera: Satyridae)

S.K. Korb. Contribution to the systematics and nomenclature of some Palaearctic Satyridae (Lepidoptera).

SUMMARY. Some questions within the systematics of the Palaearctic Satyridae are resolved. The following lectotypes are designated: *Oeneis elwesi tannuola* Bang-Haas, 1927, *Pseudochazara schakuhensis* (Staudinger, 1881), *P. turkestanica tarbagata* (Staudinger, 1901), *Karanasa bolorica* (Groum-Grshimailo, 1888). The neotype of *Lopinga deidamia evdokimovi* Korb, 1997 is designated; on the basis of its distribution I figure out this subspecies validity.

urn:lsid:zoobank.org:pub:92A7B2C8-D9C2-4ABA-A9A4-495FAC886BD6

Вопросы систематики и номенклатуры ряда таксонов сатирид Палеарктики до сих пор остаются неясными. Решение ряда этих вопросов возможно только с привлечением типового материала; в этом ключе необходимым компонентом обеспечения стабильности зоологической номенклатуры является обозначение номенклатурных типов. Исследование типового материала некоторых таксонов, статус и некоторые другие аспекты систематики и номенклатуры которых до сегодняшнего дня не стабилизированы, позволяет нам прояснить эти вопросы; настоящая работа посвящена этому.

Lopinga deidamia evdokimovi Korb, 1997

Установлен как подвид *L. deidamia* (Eversmann, 1851) [Korb, 1997: 519; Figs. 1, 2] из Южного Урала («Südural, Bol-schoj Taganaj-Gebirge»). При транспортировке к месту хранения типовая серия была сильно повреждена. С учетом того, что таксон имеет спорный статус (некоторыми авторами принимается как хороший подвид *L. deidamia*, некоторыми – как синоним номинативного подвида), требуется обозначение его номенклатурного типа. Поскольку ни одного экземпляра типовой серии не сохранилось, необходимо обозначение его неотипа. Неотип был выбран нами в Museum für Naturkunde Leibniz-Institut für Evolutions- und Biodiversitätsforschung, Берлин, Германия (далее – ZMHU), его обозначение было анонсировано В.В. Аникиным и В.В. Золотухиным [Anikin, Zolotukhin, 2017: 518].

Неотип самец (Рис. 1–3), обозначается здесь, хранится в ZMHU, с этикетками: печатная на белой бумаге «ex coll. | Staudinger», печатная на желтоватой бумаге «Zool. Mus. | Berlin», рукописная на зеленой бумаге «Ural mer. | 88 Gr. Gr.», рукописная на белой бумаге «Сайда | v. 88», рукописная на белой бумаге «Neotypus ♂ | evdokimovi | Korb | S.Korb des. /14».

Замечания по систематике. Представления некоторых авторов [Tshikolovets, 2011] о том, что европейские и уральские популяции *L. deidamia* представляют номинативный подвид, основаны на неверном понимании распространения вида. Распространение *L. deidamia* представляется как непрерывное от гор и предгорных степей Южной Сибири (типовое местонахождение *L. deidamia* «le gouvernement d'Irkoutsk de la Sibirie orientale») до Урала, хотя это не так, и между популяциями *L. deidamia* из гор и предгорных степей Южной Сибири и Урала лежит широкая лагуна, где этот вид не встречается. В частности, он не обнаружен в Челябинской [Стариков, Уткин, 1985], Томской [Мейнгард, 1915] и Курганской [Уткин, 1987] областях. Таким образом, широкая полоса географической изоляции (более 500 км) делает невозможными геномообменные процессы между европейскими и сибирскими популяциями вида и говорит в пользу их разделения в качестве отдельных подвидов.

Oeneis elwesi tannuola Bang-Haas, 1927

Установлен в комбинации *Oeneis mulla tannuola* [Bang-Haas, 1927: 48; Taf. 7, Figs 8, 9] с типовым местонахождением «Tannuola mont.; Schawyr... 2500 m». О. Банг-Хаас считал, вслед за О. Штаудингером [Staudinger, 1901], таксон *O. elwesi* Staudinger, 1901 подвидом *O. mulla* Staudinger, 1881; видовой статус *O. elwesi* был установлен в результате исследований Ф. Гросса [Groß, 1968]. В.А. Лухтанов [1984] показал, что таксоны *O. elwesi* и *O. mulla* относятся к разным группам видов, различающимся строением гениталий.

Объем типовой серии в первоописании не обозначен, однако она состоит как минимум из двух экземпляров, самца и самки (в первоописании имеются их изображения). Нами в коллекциях ZMHU обнаружены самец и самка типовой серии, изображения которых опубликованы О. Банг-Хаасом [Bang-Haas, 1927: Taf. 7, Fig. 8 (самец), 9 (самка)]. Из этой серии обозначаем лектотип (Рис. 4–6), самец, с этикетками: рукописная на белой бумаге «mulla | tannuola | O B Haas», печатная на белой бумаге «33.», печатная на розовой бумаге «Type | O.Bang-Haas», печатная на белой бумаге «Schawyr | Tannuola or. | Juni 2500 m», печатная на белой бумаге с рукописными вставками цифр «Hörne Macrolep. | Vol. I. abgebildet | t. 7 f. 8 | beschreib. p. 48». Второй экземпляр типовой серии (самка) является паралектотипом.

Замечания по систематике. Обозначение лектотипа данного таксона следует произвести для окончательного решения его статуса. В.А. Лухтанов [1989] просто перечислил известные таксоны видовой группы *O. elwesi*, Ю.П. Коршунов и С.Л. Николаев [2002] также перечислили известные таксоны видовой группы как вероятные подвиды (без однозначных деклараций статуса). Отличия номинативного подвида и ssp. *tannuola* по выделенному лектотипу: окраска крыльев значительно светлее, чем у номинативного подвида, андроконияльные пятна выражены значительно слабее, элементы крылового рисунка светлее и тоньше. Таксон *tannuola* является хорошо обособленным подвидом *O. elwesi*.

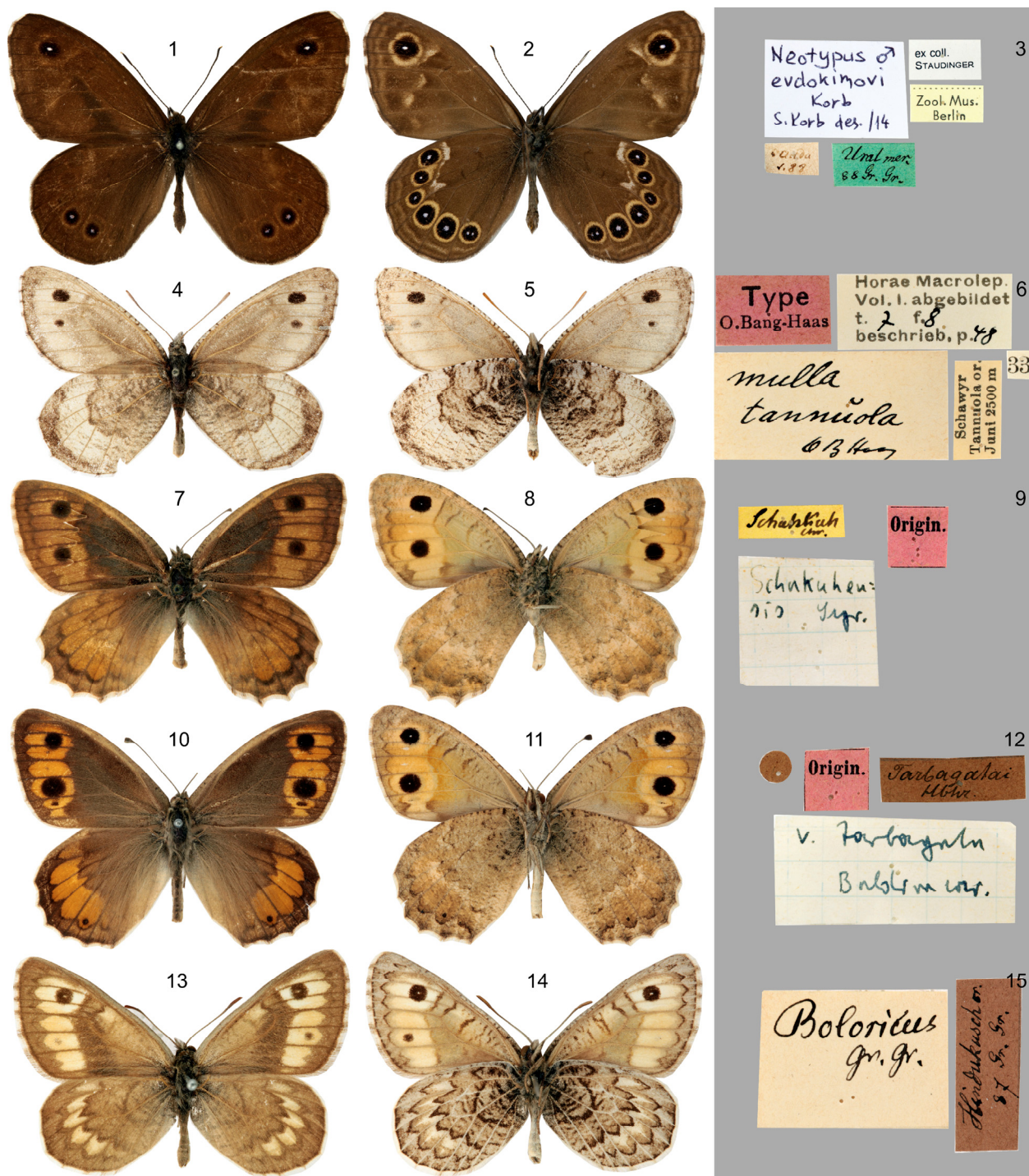


Рис. 1 – 15. Типовые экземпляры палеарктических сатирид. Фото: С.К. Корб.

1–3: *Lopinga deidamia evdokimovi* Korb, 1997, неотип. 4–6: *Oeneis elwesi tannuola* Bang-Haas, 1927, лектотип.
7–9: *Pseudochazara schakuhensis* (Staudinger, 1881), лектотип. 10–12: *P. turkestana tarbagata* (Staudinger, 1901), лектотип.
13–15: *Karanasa bolorica* (Groum-Grshimailo, 1888), лектотип.

Pseudochazara schakuhensis (Staudinger, 1881)

Установлен как вариация *P. pelopea* (Klug, [1832]) из «Schakuh im ostlichen Teil des Elbursgebirge, Iran» [Staudinger, 1881: 70]. Видовой статус предложен Ф.Й. Гроссом [Gross, 1978]. Типовая серия (6 самцов, 3 самки) хранится в ZMHU. Таксон отмечался для фауны Туркмении (Центральный Копет-Дар) [Tuzov, 1993; Tuzov et al., 1997; Korb, Bolshakov, 2016]. Идентификация сатирид рода *Pseudochazara* de Lesse, 1951 внутри группы *P. pelopea* затруднена. Для фиксации диагностических признаков считаем необходимым обозначить лектотип данного таксона.

Лектотип самец (Рис. 7–9), хранится в ZMHU, обозначается здесь, с этикетками: печатная на розовой бумаге «Origin.», рукописная на желтой бумаге «Schakuh | Chr.», рукописная на белой бумаге «Schakuhens | sis Stgr.». Остальные экземпляры типовой серии (5 самцов, 3 самки) являются паралектотипами.

Замечания по идентификации. Группа *P. pelopea* включает следующие виды: *P. pelopea*, *P. schahrudensis* (Staudinger, 1881), *P. mamurra* (Herrich-Schäffer, [1844]) (включая описанный в качестве вида из Дагестана *P. mamurra*

nukatli Bogdanov, 2000), *P. amymone* Brown, 1976, *P. lydia* (Staudinger, 1878) и *P. schakuhensis*. Бабочки всех этих видов обладают крайне схожим рисунком, поэтому их идентификация затруднена. На основании обозначенного лектотипа выделяем диагностические признаки *P. schakuhensis*: в отличие от *P. amymone*, *P. schahrudensis*, *P. mamurra* и *P. pelopea*, имеющих яркие желто-оранжевые перевязи сверху крыльев, у *P. schakuhensis* перевязи бледные, коричневатые, лишь немного светлее основного фона. Наиболее близким по окраске к *P. schakuhensis* является *P. lydia*, также имеющий относительно бледные крылья и практически идентичный рисунок; от *P. lydia* *P. schakuhensis* хорошо отличается отсутствием обширного оранжевого поля сверху заднего крыла самца, имеющегося у *P. lydia*, менее обширным андрокональным пятном сверху переднего крыла самца (у *P. schakuhensis* оно никогда не занимает всю дискальную ячейку, у *P. lydia* занимает ее полностью) и хорошо выраженными полулунными пятнами антемаргинального ряда сверху заднего крыла самца *P. schakuhensis* (у *P. lydia* на заднем крыле самца сверху антемаргинальный рисунок не выражен).

***Pseudochazara turkestanica tarbagata* (Staudinger, 1901)**

Установлен как вариация *P. baldiva* (Moore, 1865) из «Tarbagatai; Thian.[Shan] or.[ientalis] (Chamyl mont.)» [Staudinger, 1901: 57]. Типовая серия включает 5 экземпляров (3 самца, 2 самки) и хранится в ZMHU. В составе типовой серии имеются экземпляры двух разных видов (*P. turkestanica* (Groum-Grshimailo, 1893) и *P. hippolyte* (Esper, 1783)), что делает необходимым выделение лектотипа для корректного закрепления названия.

Лектотип самец (Рис. 10–12), хранится в ZMHU, обозначается здесь, с этикетками: печатная на розовой бумаге «Origin.», коричневый кружок, рукописная на коричневой бумаге «Tarbagatai | Hbhr.», рукописная на белой бумаге «v. Tarbagata | Baldiva var.». Остальные экземпляры типовой серии (1 самец, 1 самка) являются паралектотипами. Два других экземпляра типовой серии обозначены как паралектотипы, но представляют другой таксон (*P. hippolyte*) и имеют соответствующие определительные этикетки.

Замечание по номенклатуре. В коллекции О. Штаудингера иногда встречается смешивание близких таксонов под одной этикеткой; особенно это касается таксонов, установленных в его посмертном каталоге [Staudinger, 1901]. Решение этих номенклатурных проблем ввиду того, что в каталогах О. Штаудингера не указывается точный размер его типовых серий, возможно только обозначением лектотипов.

***Karanasa bolorica* (Groum-Grshimailo, 1888)**

Установлен как хороший вид [Groum-Grshimailo, 1888: 307] из «Hindukusch orient.». Типовая серия состоит из неопределенного числа экземпляров, но однозначно не менее двух (в первоописании указаны признаки самца и самки). Г. Грумм-Гржимайло вел активный обмен с ведущими энтомологами того времени; часть типовой серии попала по обмену и в коллекцию О. Штаудингера. Эти экземпляры этикетированы «Hindukusch or.»; перевал Канжун, где собиралась типовая серия вида [Groum-Grshimailo, 1890: 471], находится в Восточном Гиндукуше. О том, что экземпляры из коллекции О. Штаудингера являются синтипами данного вида, однозначно говорит дата сбора (1887), фамилия сборщика (Gr.[oum] Gr.[shimailo]) на географической этикетке и достоверно установленный факт обмена энтомологическим материалом между Г. Грумм-Гржимайло и О. Штаудингером [Staudinger, 1887].

С учетом того, что типовая серия *K. bolorica* имеет неопределенный объем, распределена по нескольким музеям без их указания, считаем необходимым обозначить лектотип этого вида из обнаруженных синтипов.

Лектотип самец (Рис. 13–15) хранится в ZMHU, обозначается здесь, с этикетками: рукописная на белой бумаге «Boloricus | Gr. Gr.», рукописная на коричневой бумаге «Hindukusch or. | 87 Gr. Gr.». Остальные экземпляры типовой серии (в ZMHU обнаружена 1 самка) обозначаются как паралектотипы.

Благодарности. Автор сердечно признателен В. Маю (Dr. W. Mey, Museum für Naturkunde Leibniz-Institut für Evolutions- und Biodiversitätsforschung, Берлин, Германия) за предоставление возможности работать с музейной коллекцией.

Литература

- Коршунов Ю.П., Николаев С.Л. 2002. Булавоусые чешуекрылые рода *Oeneis* Hübner, 1819 (Lepidoptera: Satyridae) Центральной Азии // Евразийск. энтомол. журнал. Т. 1 (2). С. 147–172.
- Лухтанов В.А. 1984. Обзор палеарктических сатирид рода *Oeneis* Hübner (Lepidoptera, Satyridae). I. Группа видов *O. hora* Gr.-Gr. // Энтомол. обозр. Т. 63 (4.) С. 776–789.
- Лухтанов В.А. 1989. Обзор палеарктических сатирид группы *Oeneis norna* (Lepidoptera, Satyridae). Сообщение 2 // Вестник зоол. № 4. С. 28–34.
- Мейнгард А.А. 1915. К фауне чешуекрылых Томской губернии // Рус. энтомол. обозр. Т. 15. С. 578–596.
- Стариков В.П., Уткин Н.А. 1985. Фауна и ландшафтно-биотопическое размещение булавоусых чешуекрылых Южного Зауралья // Фауна беспозвоночных Урала. Челябинск. С. 3–11.
- Уткин Н.А. 1987. Булавоусые чешуекрылые Курганской области // Булавоусые чешуекрылые СССР. Тез. Докл. к семинару «Систематика, фаунистика, экология, охрана булавоусых чешуекрылых» 2 - 5 октября 1987 г. Новосибирск. С. 105–108.
- Anikin V.V., Zolotukhin V.V. 2017. Types of the Rhopalocera described from the Volgo-Ural region // Proc. Mus. Witt Munich. Vol. 7. P. 515–525.
- Bang-Haas O. 1927. Horae Macrolepidopterologicae regionis Palaearcticae. Vol. 1. Neubeschreibungen und Berichtigungen der Palaearktischen Lepidopterenfauna. Dresden – Blasewitz: Verlag Dr O. Staudinger & Bang-Haas. 128 S.
- Groß F.I. 1968. Zur Systematik und Verbreitung der Arten der Gattung *Oeneis* Hübner (Lep., Satyridae) // Mitteilungen der Münchener entomologischen Gesellschaft. Bd. 58. S. 1–26.
- Gross F.J. 1978. Beitrag zur Systematik von *Pseudochazara*-Arten (Lep. Satyridae) // Atalanta. Bd. 9 (1). S. 41–103.
- Groum-Grshimailo Gr. 1888. Novae species et varietates Rhopalocerorum e pamir // Horae Soc. entomol. Ros. T. 22. P. 303–307.
- Groum-Grshimailo Gr. 1890. Le Pamir et sa faune Lépidoptérique // Mémoires sur les Lépidoptères. T. 4. 477 p.
- Korb S.K. 1997. Zwei neue Unterarten der Satyriden aus dem Südrural (Lepidoptera: Satyridae) // Lambillionea. Bd. 97 (4). S. 519–521.

- Korb S.K., Bolshakov L.V. 2016. A systematic catalogue of butterflies of the former Soviet Union (Armenia, Azerbaijan, Belarus, Estonia, Georgia, Kyrgyzstan, Kazakhstan, Latvia, Lithuania, Moldova, Russia, Tajikistan, Turkmenistan, Ukraine, Uzbekistan) with special account to their type specimens (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea) // Zootaxa. No. 4160 (1). 324 p.
- Staudinger O. 1881. Lepidopteren-Fauna Kleinasien's // Horae Soc. entomol. Ros. T. 16. P. 65–135.
- Staudinger O. 1887. Centralasiatische Lepidopteren // Stettiner entomol. Zeitung. Bd. 48. S. 1–65.
- Staudinger O. 1901. Catalog der Lepidopteren des palaearctischen Faunengebietes. I. Theil: Famil. Papilionidae – Hepialidae. Berlin: Friedländer & Sohn. 411 S.
- Tshikolovets V.V. 2011. Butterflies of Europe and the Mediterranean area. Pardubice: Tshikolovets Publications. 544 p.
- Tuzov V.K. 1993. The synonymic list of butterflies from the ex-USSR. Moscow: Rosagroservice. 76 p.
- Tuzov V.K., Bogdanov P.V., Devyatkin A.L., Kaabak L.V., Korolev V.A., Murzin V.S., Samodurov G.D., Tarasov E.A. 1997. Guide to the butterflies of Russia and adjacent territories (Lepidoptera, Rhopalocera). Vol. 1. Hesperidae, Papilionidae, Pieridae, Satyridae. Sofia – Moscow: Pensoft. 480 p.

Поступила в редакцию 27.12.2018.

РЕЗЮМЕ. Решаются некоторые вопросы систематики палеарктических сатирид. Обозначены лектотипы следующих таксонов: *Oeneis elwesi tannuola* Bang-Haas, 1927, *Pseudochazara schakuhensis* (Staudinger, 1881), *P. turkestana tarbagata* (Staudinger, 1901), *Karanasa bolorica* (Groum-Grshimailo, 1888). Обозначен неотип *Lopinga deidamia evdokimovi* Korb, 1997; на основании анализа его распространения показана валидность этого подвида. Библ. 20.