

ВОПРОСЫ СИСТЕМАТИКИ И НОМЕНКЛАТУРЫ СРЕДНЕАЗИАТСКИХ
ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА *SATYRUS* LATREILLE, 1810 (LEPIDOPTERA, SATYRIDAE)

С.К. Корб

ON THE QUESTIONS OF THE SYSTEMATICS AND NOMENCLATURE OF THE MIDDLE
ASIATIC REPRESENTATIVES OF THE GENUS *SATYRUS* LATREILLE, 1810 (LEPIDOPTERA,
SATYRIDAE)

S.K. Korb

Русское энтомологическое общество, Нижегородское отделение. а/я 97, г. Нижний Новгород 603009.
E-mail: stanislavkorb@list.ru

Ключевые слова: сатириды, *Satyrus*, систематика, обозначения лектотипов

Резюме. В настоящей работе обозначаются лектотипы следующих таксонов видовой группы: *Satyrus actaea* var. *cordulina* Lang, 1884, *Satyrus stheno* Grum-Grshimailo, 1887. Показано, что *Satyrus actaea* var. *cordulina* является самостоятельным видом: *Satyrus cordulina* Lang, 1884, **stat.n.**, установлен новый синоним: *Satyrus cordulina* Lang, 1884 = *S. orphei* Stshetkin, 1985, **syn.n.** Показано, что *Satyrus actaea* var. *alaica* Staudinger, 1886 является подвидом *S. parthicus* Lederer, 1869: *Satyrus parthicus alaicus* Staudinger, 1886, **stat.n.**

Russian entomological Society, Nizhny Novgorod branch. P.O. Box 97, Nizhny Novgorod, 603009 Russia.
E-mail: stanislavkorb@list.ru

Key words: *Satyrids*, *Satyrus*, *systematics*, *lectotype designations*

Summary. In the present message the lectotypes of the following species-group taxa are designated: *Satyrus actaea* var. *cordulina* Lang, 1884, *Satyrus stheno* Grum-Grshimailo, 1887. It is shown that *Satyrus actaea* var. *cordulina* is a good species: *Satyrus cordulina* Lang, 1884, **stat.n.**, the new synonym is established: *Satyrus cordulina* Lang, 1884 = *S. orphei* Stshetkin, 1985, **syn.n.** It is shown, that *Satyrus actaea* var. *alaica* Staudinger, 1886 is a subspecies of *S. parthicus* Lederer, 1869: *Satyrus parthicus alaicus* Staudinger, 1886, **stat.n.**

Настоящая статья посвящена разрешению некоторых вопросов систематики и номенклатуры видов рода *Satyrus* Latreille, 1810 Средней Азии.

1. Обозначения лектотипов

Изучение типовых серий представителей рода *Satyrus* Средней Азии и прилегающих регионов выявило необходимость выделения номенклатурных типов двух из них. Во-первых, у *Satyrus ferula cordulina* Lang, 1884 в составе типовой серии имеется более одного таксона; во-вторых, таким образом будет точно обозначено его типовое местонахождение. Во-вторых, местонахождение типовой серии *Satyrus stheno* Grum-Grshimailo, 1887 до настоящего времени оставалось неизвестным;

нами обнаружен типовой экземпляр, который здесь и обозначается. Все обозначаемые в настоящей работе лектотипы хранятся в Музее естественной истории в Берлине (Museum für Naturkunde Leibniz-Institut für Evolutions- und Biodiversitätsforschung, Берлин, Германия).

Лектотип *Satyrus actaea* var. *cordulina* Lang, 1884, **обозначается здесь**, экземпляр самец, с этикетками: коричневый кружок; белая, печатная, прямоугольная, с рукописной вставкой цифр «ex coll. 2/3 | Staudinger»; светло-фиолетовая, печатная, прямоугольная «Origin.»; белая, рукописная, прямоугольная «Samar-kand»; красная, печатная, с рукописной вставкой названия и авторства таксона, прямоугольная «LECTOTYPUS ♂ | cordulina | Lang | S.K. Korb des. 2016» (рис. 1: 7-9, 16).

Лектотип *Satyrus stheno* Grum-Grshimailo, 1887, **обозначается здесь**, экземпляр самец, с этикетками: белая, рукописная, прямоугольная «Stheno | Gr. Gr.»; белая, печатная, прямоугольная «ex coll. | Staudinger»; коричневая, рукописная, прямоугольная «Karategin | Gr. Gr.»; красная, печатная с рукописной вставкой названия и авторства таксона, прямоугольная «LECTOTYPUS ♂ | stheno Gr. Gr. | S.K. Korb des. 2016» (рис. 1: 10-13).

2. Что такое *Satyrus actaea cordulina* Lang, 1884?

Таксон *Satyrus actaea* var. *cordulina* был описан двумя разными учеными под одним и тем же названием: Х. Ланг [Lang, 1884: 325] и О. Штаудингер [Staudinger, 1886: 246]. Последний указал в качестве типового местонахождения «aus der Umgegend von Margelan... aus der Umgegend von Samarkand», первый – только Самарканд.

В обзоре *Satyrus* фауны Палеарктики П.В. Богданов [2008] для таксона *cordulina* указал распространение только в хребтах Туркестанском, Зеравшанском и Гиссарском. Из Тянь-Шаня П.В. Богданов указал подвид *S. ferula kuzyakini* Bogdanov, 2008, из Алая – *S. ferula perplexa* Bogdanov, 2008, а с Памира – *S. ferula rickmersi* van Rosen, 1921. С.К. Корб и Л.В. Большаков [Korb, Bolshakov, 2016] для Средней Азии приводят только один подвид: *cordulina*. Вывод о том, что в горах Средней Азии этот таксон не разделяется на подвиды, происходит из двух фактов: вертикальное распространение вида, перекрывающее низкогорья и среднегогорья – т.е. тот вертикальный профиль, который в регионе имеет крайне мало разрывов, а следовательно, не имеет репродуктивной изоляции; географическое распространение вида в Средней Азии носит практически сплошной характер – бабочки встречаются во всех пригодных для их обитания биотопах.

Между тем, исследование гениталий лектотипа *cordulina* показывает, что этот таксон является самостоятельным видом. Для видов *Satyrus* характерна заостренная вершина относительно длинного каудального отростка вальвы (рис. 1: 13, 15, 16); это же касается и *S. ferula* (Fabricius, 1793) (см., например: Некрутенко, 1985: рис. 58; Некрутенко, 1990:

рис. 80). Однако у таксона *cordulina* вершина вальвы тупая, плавно закругленная, широкая, а каудальный отросток отсутствует. Внешне таксон *cordulina* отличается от *ferula* довольно слабо: единственным отличием, пожалуй, можно назвать наличие черных округлых пятен в анальном углу верхней поверхности заднего крыла у самцов *S. ferula*; этих пятен нет у *S. cordulina*.

Таксономический вывод: *Satyrus cordulina* Lang, 1884, **stat.n.**

3. Что такое *Satyrus actaea* var. *alaica* Staudinger, 1886

Таксон *Satyrus actaea* var. *alaica* Staudinger, 1886 установлен по единственному самцу (голотип по монотипии) (рис. 1: 4-6) из Южного Алая («...aus dem südlichen Alai»). В первоописании таксон сравнивается с вариацией *parthica* Lederer, 1869. Действительно, сравнение типового материала *S. parthicus* Lederer, 1869 и *S. alaicus* показывает их полную идентичность в строении гениталий (рис. 1: 15, 16) и сходство в строении крылового рисунка (рис. 1: 1-6). Уровень различий крылового рисунка при высоком сходстве гениталий самцов позволяет заключить, что таксон *alaicus* является подвидом *S. parthicus*.

Следующие различия позволяют надежно различать *S. parthicus parthicus* и *S. parthicus alaicus*: последний подвид значительно светлее как снизу, так и сверху; на нижней поверхности переднего крыла у номинативного подвида имеется рыжее поле в центральной части, тогда как у подвида *alaicus* это поле отсутствует.

Синонимизация *S. orphei* Stshetkin, 1985 с *S. alaicus*, сделанная П.В. Богдановым, ошибочна: в первоописании *S. orphei* имеется рисунок гениталий самца, не имеющих ничего общего с гениталиями *S. parthicus*, но идентичных таковым *S. cordulina* [Щеткин, 1985: рис. 2]. На этом основании, а также на основании того, что внешне *S. orphei* практически не отличим от *S. cordulina*, синонимизируем эти таксоны.

Таксономические выводы: *Satyrus parthicus alaicus* Staudinger, 1886, **stat.n.**; *Satyrus cordulina* Lang, 1884 = *S. orphei* Stshetkin, 1985, **syn.n.**

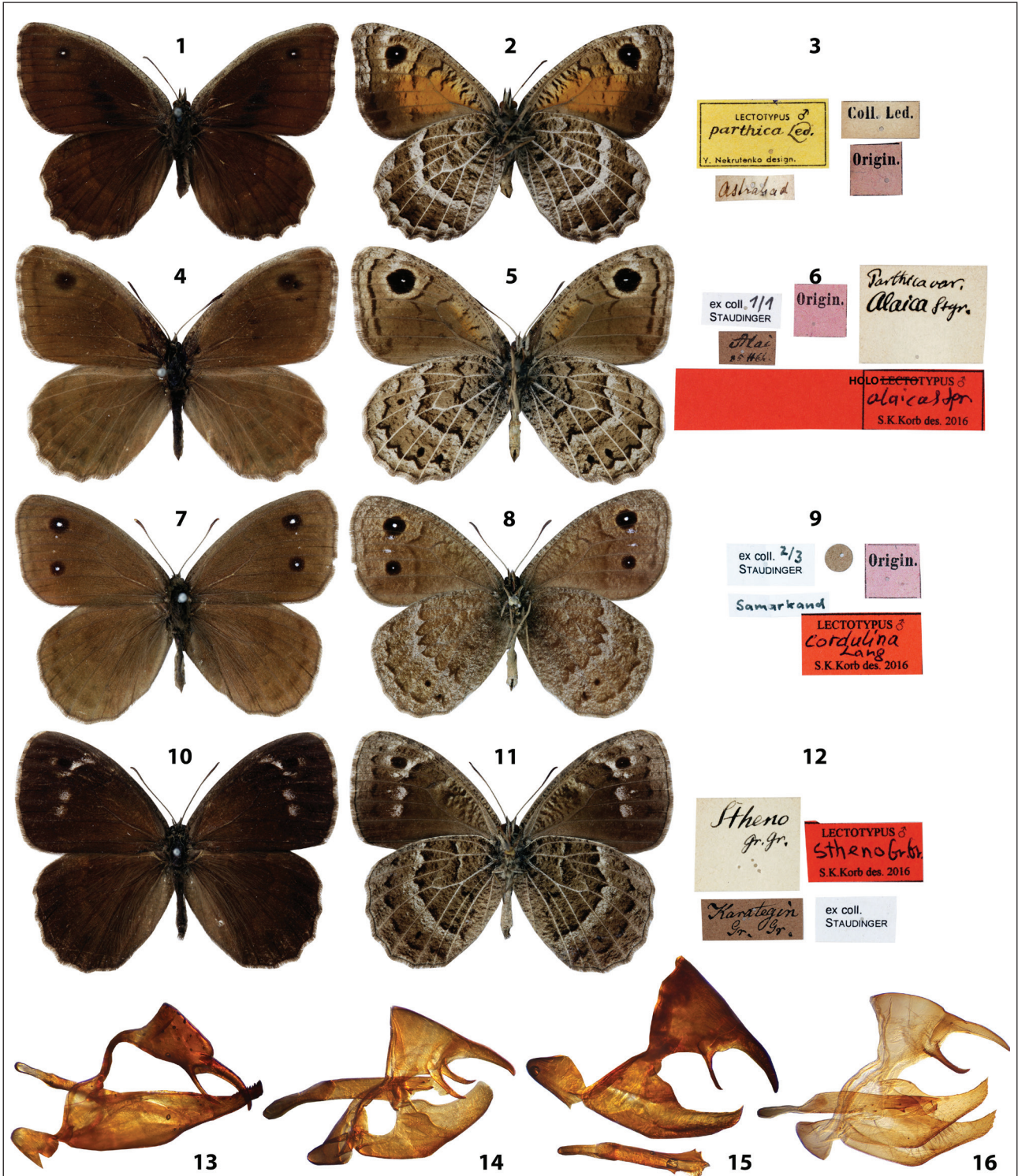


Рис. 1. *Satyrus* Latreille, 1810, типовые экземпляры, самцы. 1, 4, 7, 10 (вид сверху), 2, 5, 8, 11 (вид снизу), 3, 6, 9, 12 (этикетки), 13-16 (гениталии): *S. parthicus* Lederer, 1869 – 1-3, 15, лектотип; *S. actaea alaica* Staudinger, 1886 – 4-6, 14, голотип; *S. ferula cordulina* Lang, 1884 – 7-9, 16, лектотип (имаго), паралектотип (гениталии); *S. stheno* Grum-Grshimailo, 1887 – 10-13

Fig. 1. *Satyrus* Latreille, 1810 type specimens, males. 1, 4, 7, 10 (top view), 2, 5, 8, 11 (bottom view), 3, 6, 9, 12 (labels), 13-16 (genitalia): *S. parthicus* Lederer, 1869 – 1-3, 15, lectotype; *S. actaea alaica* Staudinger, 1886 – 4-6, 14, holotype; *S. ferula cordulina* Lang, 1884 – 7-9, 16, lectotype (adults), paralectotypes (male genitalia); *S. stheno* Grum-Grshimailo, 1887 – 10-13

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор сердечно признателен В. Маю (Dr. W. Mey, Museum für Naturkunde Leibniz-Insti-

tut für Evolutions- und Biodiversitätsforschung, Берлин, Германия) за предоставление доступа к курируемым коллекциям.

ЛИТЕРАТУРА

- Богданов П.В., 2008.** Классификация сатирид рода *Satyrus* Latreille, 1819 (Lepidoptera, Satyridae) фауны Палеарктики // Труды Государственного Дарвиновского Музея. Т. 12. С. 174 - 251.
- Некрутенко Ю.П., 1985.** Булавоусые чешуекрылые Крыма. Киев: Наукова Думка. 152 с.
- Некрутенко Ю.П., 1990.** Дневные бабочки Кавказа: Определитель. Киев: Наукова Думка. 216 с.
- Щеткин Ю.Ю., 1985.** Новый вид рода *Satyrus* Latr. (Lepidoptera, Satyridae) из Таджикистана // Энтомологическое обозрение. Т. 64. Вып. 3. С. 584 - 587.
- 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. N 4160. 324 p.
- Lang H.C., 1884.** Rhopalocera Europae descripta et delineata. The butterflies of Europe described and figured. London: L.Reeve and Co. 1884. 396 p.
- Staudinger O., 1886.** Centralasiatische Lepidopteren // Stettiner Entomologische Zeitung. Bd. 47. S. 193 - 215, 225 - 256.

REFERENCES

- Bogdanov P.V., 2008.** Classification satirid of genus *Satyrus* Latreille, 1819 (Lepidoptera, Satyridae) fauna of Palearctic. *Proceedings of the State Darwin Museum*. T. 12. P. 174 - 251. *In Russisn.*
- 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. N 4160. 324 p.
- Lang H.C., 1884.** Rhopalocera Europae descripta et delineata. The butterflies of Europe described and figured. London: L.Reeve and Co. 1884. 396 p.
- Nekrutenko Y.P., 1985.** Butterflies of Crimea. Kiev: Naukova Dumka. 152 p. *In Russisn.*
- Nekrutenko Y.P., 1990.** Butterflies Caucasus. Kiev: Naukova Dumka. 216 p. *In Russisn.*
- Shchetkin Yu.Yu., 1985.** A new species of the genus *Satyrus* Latr. (Lepidoptera, Satyridae) from Tajikistan. *Entomological Review*. T. 64. Vol. 3. P. 584 - 587. *In Russisn.*
- Staudinger O., 1886.** Centralasiatische Lepidopteren // Stettiner Entomologische Zeitung. Bd. 47. S. 193 - 215, 225 - 256.

Accepted: 1.12. 2016

Published: 30.12. 2016

Поступила в редакцию: 1.12. 2016

Дата публикации: 30.12. 2016