

К СИСТЕМАТИКЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЮ ГОЛУБЯНОК РОДА *GLAUCOPSYCHE* SCUDDER, 1872 (LEPIDOPTERA: LYCAENIDAE)

С.К. Кorb

[Korb S.K. Contribution to the systematics and distribution of lycaenid butterflies of the genus *Glaucopsyche* Scudder, 1872 (Lepidoptera: Lycaenidae)]

Нижегородское отделение РЭО. Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, пр. Гагарина, 23А, г. Нижний Новгород, 603009. Email: stanislavkorb@list.ru
Nizhny Novgorod Branch of the Russian Entomological Society. Nizhny Novgorod State University, Gagarin str. 23a, Nizhny Novgorod, 603009, Russia. Email: stanislavkorb@list.ru

Ключевые слова: голубянки, *Lycaenidae*, *Glaucopsyche*, новые таксоны, систематика, распространение

Key words: *Lycaenidae*, *Glaucopsyche*, new taxa, systematics, distribution

Резюме. В настоящем сообщении обозначается лектотип *Lycaena charybdis* Staudinger, 1886 и описывается подвид *Glaucopsyche aeruginosa memorabilis* Korb, **ssp. nov.** (типичное местонахождение: Таджикистан, хр. Петра I, пер. Гарзани-Кафтар близ. пос. Лянгар, 2800 – 3100 м). Для России и Европы по материалам из Саратовской, Волгоградской и Астраханской областей приводится новый вид: *G. laetifica* (Püngeler, 1901).

Summary. The lectotype of *Lycaena charybdis* Staudinger, 1886 is designated and a new subspecies *Glaucopsyche aeruginosa memorabilis* Korb, **ssp. nov.** is described (type locality: Tadjikistan, Peter the Great Mts., Garzani-Kaftar Pass near Lyangar village, 2800 – 3100 m). *G. laetifica* (Püngeler, 1901) is reported as a new species for Russian and European fauna by the materials collected in Saratov, Astrakhan and Volgograd Provinces.

Ранее нами [Korb, 2012] приводились сведения о систематике и распространении видов рода *Glaucopsyche* Scudder, 1872 Тянь-Шаня, обозначались номенклатурные типы. За истекшее с момента подготовки и публикации цитированной работы время были накоплены новые сведения по систематике и распространению видов этого рода, которые приводятся в настоящем сообщении.

Аббревиатуры учреждений: ЗММУ – Зоологический Музей МГУ, Москва; ЗИН – Зоологический институт РАН, С.-Петербург; ZMHU – Museum für Naturkunde an der Humboldt Universität, Берлин, Германия.

Лектотип *G. charybdis* (Staudinger, 1886)

В Средней Азии обитает 6 таксонов видовой группы рода *Glaucopsyche*: *G. alexis* (Poda, 1761), *G. aeruginosa aeruginosa* (Staudinger, 1881), *G. aeruginosa tshatkala* (Korb, 1997), *G. aeruginosa memorabilis* Korb, **ssp.n.** (см. ниже), *G. laetifica* (Püngeler, 1901) и *G. charybdis* (Staudinger, 1886). Все эти таксоны, за исключением последнего, типифицированы номенклатурными типами: *G. alexis* – неотипом (ЗММУ), *G. aeruginosa aeruginosa* – лектотипом (ZMHU), *G. aeruginosa tshatkala* – голотипом (ЗММУ), *G. aeruginosa memorabilis* – голотипом (ЗИН), *G. laetifica* – лектотипом (ZMHU). *G. charybdis* до текущего момента был типифицирован серией синтипов (8♂, 5♀) [Nekrutenko, 2000: 227], хранящихся в ZMHU; типовое местонахождение таксона в оригинальном описании указано как «...aus der Umgegend

von Margelan und Namangan» [Staudinger, 1881: 226]. Согласно ст. ст. 61.1 и 74.1 [МКЗН, 2004] **обозначаю** здесь лектотип *Lycaena charybdis* Staudinger, 1886, экземпляр самца с этикетками: печатная на желтой бумаге «GART / Exemplar und Eti- / Ketten dokumentiert / Specimen and label / Data documented / 4.6..R0 [вписано простым карандашом] 2002»; печатная на розовой бумаге «Origin.»; печатная на белой бумаге «ex. coll. 1/13 / STAUDINGER»; рукописная (черной тушью) на белой бумаге «Charybdis / Stgr.»; рукописная (черной тушью) на коричневой бумаге «Margelan / Maur. 84»; печатная на красной бумаге, с рукописной вставкой (черной шариковой авторучкой) названия и автора таксона «LECTOTYPUS ♂ / charybdis / Stgr. / S.K.Korb design. 17.04.2012». Типовым местонахождением таксона, в соответствии со ст. 76.2 [МКЗН, 2004], с текущего момента становится «Margelan» (по лектотипу). Лектотип, его этикетки и генитальные структуры изображены в настоящей работе: цвет. таб. VIII: 1, 2, 5, рис. 1 (Рек. 74В [МКЗН, 2004]).

Описание нового подвида *Glaucopsyche aeruginosa*

В ходе полевых работ 2012 г. в таджикском Дарвазе А.А.Шапошниковым была собрана небольшая (3♂) серия *Glaucopsyche aeruginosa*, отличающаяся от других популяций вида более крупными размерами и более яркой окраской крыльев. Значительная удаленность обнаруженной популяции от уже известных (более 500 км по



Рис. 1. *Glaucopsyche charybdis* (Staudinger, 1886), лектотип, самец, гениталии

Рис. 1. *Glaucopsyche charybdis* (Staudinger, 1886), lectotypus, male genitalia

прямой), характер изоляции (несколько десятков горных хребтов с максимальными высотами, в 2 раза превышающими верхний вертикальный порог вида) и глубина различий позволяют нам уверенно говорить о подвидовой самостоятельности обнаруженной популяции.

***Glaucopsyche aeruginosa memorabilis* Korb, ssp. nov.**
(цвет. таб. VIII: 3, 4)

Типовая серия. Голотип ♂, 21-30.06.2012, Таджикистан, хр. Петра I, пер. Гарзани-Кафтар близ. пос. Лянгар, 2800 – 3100 м, А.А. Шапошников. Паратипы: 2♂, 21-30.06.2012, там же, А.А.Шапошников. Голотип передан для хранения в ЗИН, паратипы хранятся в коллекции автора.

Описание. Длина переднего крыла 16 – 18 мм. Крылья сверху голубые, краевая кайма черная, несколько расширена в апикальных частях обоих крыльев. Жилки в маргинальной и субмаргинальной областях имеют черное напыление, несколько расширяющееся к краю крыла. Бахромка белая. Снизу крылья серые, на заднем крыле в базальной, дискальной, постдискальной и субмарги-

нальной областях выражено напыление из светло-салатных блестящих чешуек, другой рисунок отсутствует. На переднем крыле снизу имеется едва заметное штриховидное дискальное пятно и неполный (4 пятна) субмаргинальный ряд мелких черных пятен.

Дифференциальный диагноз. От номинативного подвида отличается более крупными размерами (длина переднего крыла на 1-2 мм больше) и салатным цветом металлических чешуек на нижней поверхности заднего крыла (у номинативного подвида эти чешуйки голубоватые). От подвида *tshatkala* отличается значительно более крупными размерами (длина переднего крыла на 2-4 мм больше), значительно более обширным напылением металлических чешуек на нижней поверхности заднего крыла (у *tshatkala* они занимают базальную и дискальную части, редко – еще и постдискальную, у нового подвида – базальную, дискальную, постдискальную и субмаргинальную). От обоих подвидов хорошо отличается отсутствием широкого черного анального поля на верхней поверхности заднего крыла, имеющегося у номинативного подвида и ssp. *tshatkala*.

Этимология. *Memorabilis* (лат.) – незабываемая. Название отражает незабываемую красоту бабочки.

***Glaucopsyche laetifica* (Püngeler, 1901) –
новый вид для фауны России и Европы**

Знакомство с типовыми экземплярами всех видов рода *Glaucopsyche*, встречающихся на территории бывшего СССР, позволило нам выявить надежные диагностические признаки этих видов в генитальных структурах самцов. Анализ собранного нами в 2010 г. на юге Европейской России материала по этому роду (Саратовская, Волгоградская и Астраханская области) с применением признаков генитального аппарата самцов позволил нам заключить, что на указанной территории встречаются симпатрично вдоль р. Волга и ее притоков два вида: *G. alexis* (Poda, 1761) и *G. laetifica* (Püngeler, 1901) – новый для территории Российской Федерации и Европы вид; внешне они довольно трудно различимы и поэтому смешивались ранее (у *G. alexis* несколько более широкая черная краевая кайма сверху крыльев самца, немного более темный общий фон крыльев самца, на заднем крыле почти всегда имеются черные пятна субмаргинального ряда, а металлические чешуйки обычно не покрывают крыло целиком) (исследование их генитального аппарата ввиду «очевидности» определения нашими предшественниками не проводилось); но хорошо различимы по гениталиям самцов (эдеагус *G. laetifica* почти в 2 раза длиннее эдеагуса *G. alexis*).

Исследованный материал (все – колл. автора, за исключением номенклатурных типов):

G. alexis. Неотип ♂, 12.05.2006, Austria, Kumberg environs near Graz, elevation: 500 m (ЗММУ). 1♂, 16.05.2012, Нижегородская обл., Краснооктябрьский р., Уразовский заказник (С.К. Корб). 1♂, 1♀, Нижний Новгород, Сормово (А. Рогачев). 1♂, 27.06.1990, Нижегородская обл., Тоншаевский р., с. Ошминское (С.К.Корб). 5♂, Саратовская обл., окр. с. Луговское, берег р. Бизик (С.К. Корб). 3♂, 14.06.2008, Омск, Ленинский округ, полигон в окрестностях пос. Светлый (В.В. Рогалев). 1♂, 03.05.2010, Астраханская обл., Досанг (С.К. Корб). *G. laetifica*. Лектотип ♂, Asia Centr. (Ili), Rückbeil, 1897 (ЗМНУ). 6♂, Саратовская обл., окр. с. Луговское, берег р. Бизик (С.К. Корб). 1♂, 03.05.2010, Астраханская обл., Досанг (С.К. Корб). 2♂, 09.05.2010, Саратовская обл., окр. с. Салтово, берег р. Еруслан (С.К. Корб).

Факт нахождения *G. laetifica* на значительном удалении от его первоначально известного ареала (долины рек Или и Чарын, Семипалатинский ядерный полигон) позволяет нам заключить, что распространение *Glaucopsyche* на территории Западной Палеарктики еще недостаточно изучено и нуждается в дополнительном исследовании с

широким применением диагностики по генитальным структурам самцов. Вполне вероятно, что ареал *G. laetifica* тянется по долинам крупных рек Средней Азии, предгорьям Северного и Западного Тянь-Шаня и побережью Каспийского моря на север до нижнего течения р. Волга.

БЛАГОДАРНОСТИ

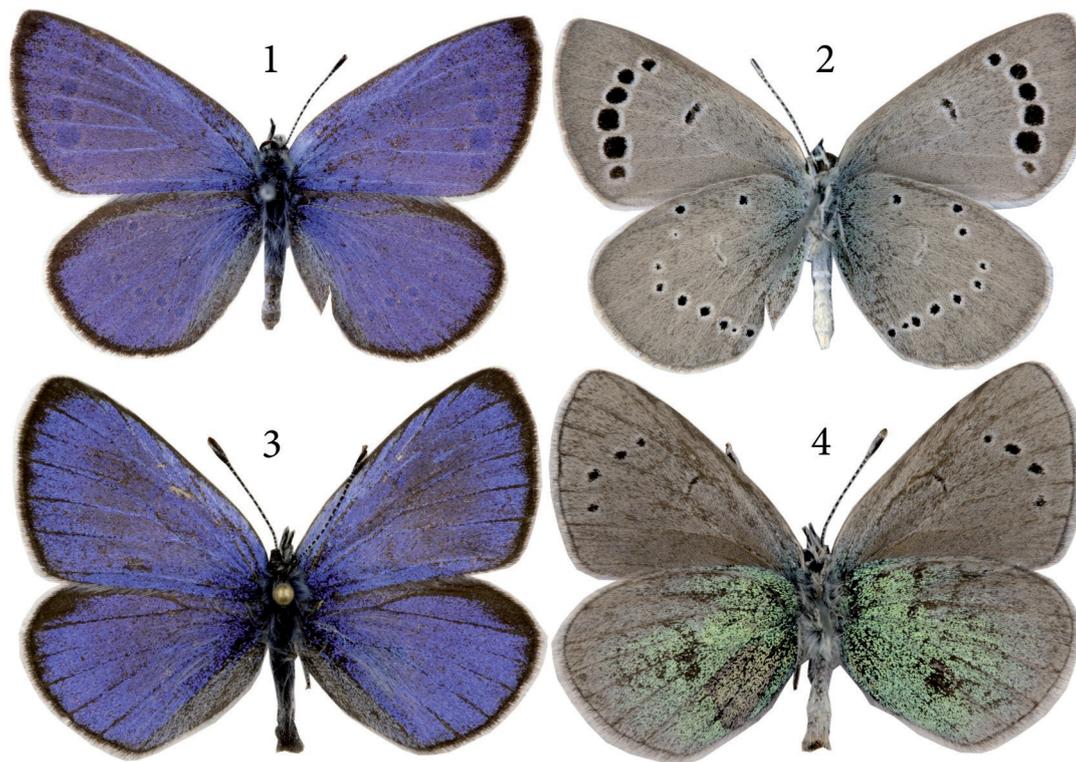
Автор сердечно признателен А.В.Свиридову (ЗММУ), В. Мею (Dr. W. Mey, ZMNU), С.Ю. Синеву и А.Л. Львовскому (ЗИН) за предоставление возможности работы с курируемыми ими коллекциями.

ЛИТЕРАТУРА

- МКЗН, 2004. Международный Кодекс Зоологической Номенклатуры. Издание 4-е. М.: КМК. 223 с.
- Korb S.K., 2012. To the systematics of blue butterflies of the genus *Glaucopsyche* Scudder, 1872 in the Tian-Shan mountains (Lepidoptera, Lycaenidae) // *Atalanta*. Vol. 43, N 1/2. P. 173-180.
- Nekrutenko Y.P., 2000. A catalogue of the type specimens of Palearctic Riodinidae and Lycaenidae (Lepidoptera, Rhopalocera) deposited in the collection of the Museum für Naturkunde der Humboldt Universität zu Berlin // *Nota lipid*. Vol. 23, N 3/4. P. 192- 352.
- Staudinger O., 1886. Centralasiatische Lepidopteren // *Stett. ent. Z. Bd.* 47, No. 7-9. S. 225-256.

COLOR PLATE VIII

ЦВЕТНАЯ ТАБЛИЦА VIII



1-5. *Glaucopsyche* Scudder, 1872, imago. 1, 2, 5 – *G. charybdis* (Staudinger, 1886), лектотип; 3, 4 – *G. aeruginosa memorabilis* Korb, ssp. nov., голотип
 1-5. *Glaucopsyche* Scudder, 1872, imago. 1, 2, 5 – *G. charybdis* (Staudinger, 1886), lectotypus; 3, 4 – *G. aeruginosa memorabilis* Korb, ssp. nov., holotypus