

РУССКОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
Ростовское отделение
Тульское отделение

ЭВЕРСМАННИЯ

Энтомологические исследования
в России и соседних регионах

Отдельный выпуск 7

EVERSMANNIA

Entomological research in Russia and
adjacent regions

Supplement 7



Тула 2018

ББК 28.691

Э15

Эверсмания. Энтомологические исследования в России и соседних регионах.
Отдельный выпуск 7. – Тула: ООО «Аквариус», 2018. – 70 с.

Выпуск в простом полиграфическом исполнении.

Редакционная коллегия:

Ю.Г. Арзанов, г. Ростов-на-Дону, Южный научный центр РАН

Л.В. Большаков, г. Тула

Ю.И. Будашкин, Крым, г. Феодосия, п. Курортное, Карадагский природный заповедник

М.Л. Данилевский, г. Москва, Институт проблем экологии и эволюции РАН

Л.В. Егоров, г. Чебоксары, Государственный природный заповедник «Присурский»

В.В. Золотухин, Ульяновский государственный педагогический университет

А.В. Свиридов, Зоологический музей Московского государственного университета

Б.В. Страдомский, г. Ростов-на-Дону, Южный научный центр РАН

Редактор: Л.В. Большаков

Компьютерная верстка: С.К. Корб

Издание выпущено при финансовой поддержке С.К. Корба (Нижний Новгород).

ISBN 978-5-8125-2409-8

© С.К. Корб, 2018

© Издательство ООО «Аквариус», 2018

С.К. Корб

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

Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera: Papilionoformes) Западного Тянь-Шаня

S.K. Korb. Butterflies (Lepidoptera: Papilionoformes) of the West Tian-Shan.

SUMMARY. The fauna of butterflies of the West Tian-Shan is described, it contains 193 species. For every species the original description reference, type locality and type material, ecology, distribution in West Tian-Shan, localities in this territory are given. 3 species are recorded for West Tian-Shan for the first time. The following nomenclatural acts are proposed: lectotype designations of *Eogenes alcides ahriman* (Christoph, 1884), *Thymelicus alaicus* (Filipjev, 1931), *Papilio machaon asiatica* Ménétriès, 1855, *Koramius delphius namaganus* (Elwes, 1886), *K. delphius namanganus* (Staudinger, 1886), *K. maximinus* (Staudinger, 1891), *Chazara heydenreichi* (Lederer, 1853), *Cupido decolor* (Staudinger, 1886); neotype designation of *Limenitis lepechini* Erschoff, 1874; *Brenthis hecate alaica* (Staudinger, 1886) = *B. hecate tergemina* Zhdanko et Churkin, 2002, **syn.n.**, *Boloria erubescens erubescens* (Staudinger, 1901) = *B. erubescens tuzovi* Churkin, 2002, **syn.n.**, *Melanargia parce parce* Staudinger, 1882 = *M. parce karatavica* (Zhdanko, 2011), **syn.n.** A new subspecies, *Arethusana arethusana mairon*, **ssp.n.** is described from «Kyrgyzstan, Kekemeran river valley, 3,6 km N of Kyzyl-Oy (Suusamyrtoo Mts.), N41° 59.21' E74° 09.396', 1808 m». Analysis of the Tian-Shanian butterfly fauna is proposed.

urn:lsid:zoobank.org:pub:0F1BC2AA-F2DF-4BCF-8AAB-B7D6E9A4D668

Введение

Фауна булавоусых чешуекрылых Западного Тянь-Шаня изучена фрагментарно. Нет ни одной работы, посвященной фауне этого региона или его отдельных горных хребтов. Наша работа является заключительной частью тетралогии о дневных бабочках Тянь-Шаня и призвана восполнить пробелы в знаниях о фауне булавоусых чешуекрылых этого района.

В европейских и российских музеях имеются богатые сборы дневных бабочек из Западного Тянь-Шаня, которые, как ни странно, никогда не обрабатывались в ключе представления обзорной информации об этой фауне. Многие коллекторы работали в этом регионе, начиная с отца и сына Рюкбейлей; можно сказать, что практически каждый коллекционер, работавший в Средней Азии, посещал Западный Тянь-Шань. Это связано как с его положением (проехать из столицы Киргизии на юг этой страны, минуя Западный Тянь-Шань, невозможно), так и с чрезвычайно интересной фауной чешуекрылых, здесь обитающей.

Западный Тянь-Шань – это обширная горная страна, находящаяся на территории трех государств: Киргизии, Казахстана и Узбекистана. В состав Западного Тянь-Шаня включаются горные хребты преимущественно широтного или близкого простирания, наиболее крупные хребты этой горной страны: Кураминский, Сандалашский, Чаткальский, Пскемский, Угамский, Таласский, Каржантау и Сырдарьинский Каратау. С юга территория Западного Тянь-Шаня ограничена Ферганской долиной и р. Нарын, с запада и севера – пустынями Средней Азии. Восточная граница этой территории совпадает с восточными склонами Таласского хр. по долине р. Чычкан.

Материал и методика

В представленном ниже перечне чешуекрылых система и номенклатура приняты на основе каталога [Korb, Bolshakov, 2016] с необходимыми последующими изменениями. В начале разделов по каждому семейству даются ключи для определения родов, а в начале рода – ключи для определения видов. Разделение на подроды отмечено лишь в наиболее очевидных случаях. Знаком (*) отмечены новые виды для фауны Западного Тянь-Шаня. Видовые названия приводятся в триноменах в случаях, когда виды делятся на принимаемые автором подвиды, а на рассматриваемой территории представлен лишь один подвид. Отличительные особенности подвидов даются по-разному в зависимости от сложности их разграничения. Для таксонов родовой и видовой групп приводятся протологи. Для каждого таксона видовой группы приводятся сведения о ландшафтной и биотопической приуроченности, сроках лёта, перечень достоверно известных местонахождений. При необходимости даются расширенные комментарии. После видовой аннотации на русском языке следует краткая справка о типовом местонахождении, экологии и распространении вида на исследованной территории на английском языке.

В тексте используются следующие сокращения.

Аббревиатуры учреждений: ЗИН – Зоологический институт РАН (С.-Петербург); ЗММУ – Зоологический музей Московского университета (Москва); BMNH – Natural History Museum (Лондон, Великобритания); FNHM – Finnish Natural History Museum, Хельсинки, Финляндия; LSL – Linnean Society, Лондон, Великобритания; MNHN – Museum national d'Histoire Naturelle, Париж, Франция; MNLN – Museum "Naturalis", Лейден, Нидерланды; MWNS – Museum für Naturkunde (Висбаден, Германия); ZFMK – Museo Zoologico La Spekola (Фиренца, Италия); ZMHU – Museum für Naturkunde an der Humboldt-Universität zu Berlin (Берлин, Германия); ZSM – Zoologisches Staatssammlung (Мюнхен, Германия).

Специальные сокращения (Abbreviations in English essays): TM – типовое местонахождение; TL – type locality; TB – типовой вид; VP – вертикальный профиль; D – distribution in West Tian-Shan.

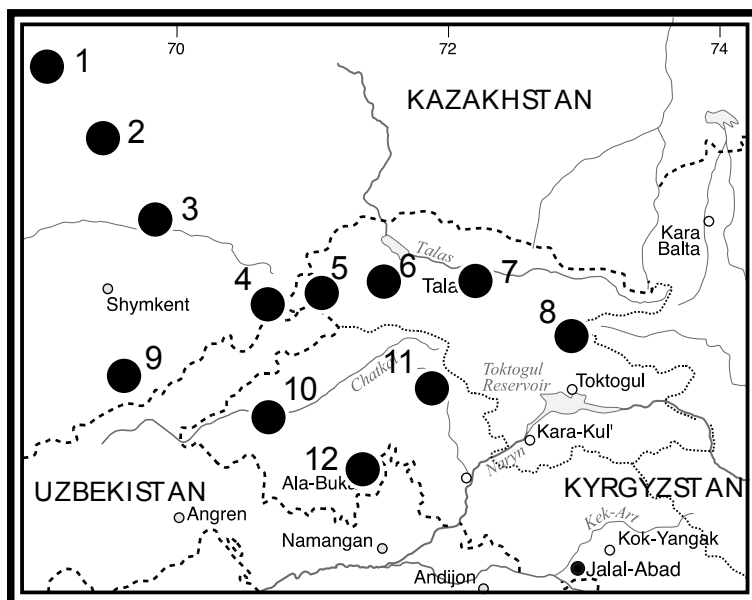


Рис. 1. Западный Тянь-Шань, обследованные локалитеты.

Наши экскурсии на Западный Тянь-Шань совершались в 2001 – 2015 гг., при этом исследованы хребты Таласский, Чаткальский, Сандалашский. Сведения о чешуекрылых из других хребтов получены из изучения коллекций Зоологического Музея МГУ (г. Москва), Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург), Естественнонаучного музея университета Хельсинки (Finnish Natural History Museum, Helsinki University, г. Хельсинки, Финляндия), Естественноисторического музея университета им. Гумбольдта (Museum für Naturkunde an der Humboldt-Universität zu Berlin, г. Берлин, Германия), Ю.Б. Косарева (г. Н. Новгород), Д.А. Пожогина (г. Н. Новгород) и пр. Общая карта локалитетов, охваченных данным исследованием, приведена на Рис. 1.

Перечень локалитетов:

- 1 – окр. г. Кентау, хр. Сырдарьинский Каратау, 43°31' с.ш., 68°33' в.д.
- 2 – ущ. Байжансай близ пос. Явонтъевка, хр. Сырдарьинский Каратау, 43°09' с.ш., 69°55' в.д.
- 3 – окр. с. Кулан, 15 км СВ от станции Тюлькубас, хр. Сырдарьинский Каратау, 42°36' с.ш., 70°23' в.д.
- 4 – Большой Чимган, Чаткальский хр., 41°29' с.ш., 70°08' в.д.
- 5 – окр. горы Манас, Таласский хр., 42°22' с.ш., 71°06' в.д.
- 6 – долина р. Кара-Буура, Таласский хр., 42°27' с.ш., 71°31' в.д.
- 7 – окр. г. Талас, Таласский хр., 42°29' с.ш., 72°15' в.д.
- 8 – долина р. Чычкан, Таласский хр., 42°07' с.ш., 72°48' в.д.
- 9 – окр. пос. Каржан, хр. Каржантау, 41°49' с.ш., 69°49' в.д.
- 10 – окр. пос. Янги-Базар, Чаткальский хр., 41°41' с.ш., 70°52' в.д.
- 11 – Сары-Челекский заповедник, Сандалашский хр., 41°52' с.ш., 71°58' в.д.
- 12 – окр. пос. Ала-Бука, Чаткальский хр., 41°26' с.ш., 71°28' в.д.

Семейство Hesperiiidae Latreille, 1809

Определительная таблица родов составлена по [Некрутенко, 1985], с дополнениями и изменениями.

- 1 (4) Крылья сверху без белых пятен.
- 2 (3) Усики крючковидные, с резко изогнутой вершиной *Hesperia*
- 3 (2) Усики веретеновидные, вершина их не изогнута *Thymelicus*
- 4 (1) Крылья сверху с белыми пятнами.
- 5 (14) Гнатос в гениталиях самца имеется, внешний край заднего крыла ровный.
- 6 (7) Вальвы в гениталиях самца не симметричные *Erynnis*
- 7 (6) Вальвы в гениталиях самца симметричные.
- 8 (11) Переднее крыло с костальным заворотом
- 9 (10) Задняя голень с тибальной кистью *Pyrgus*
- 10 (9) Задняя голень без тибальной кисти *Syrichthus*
- 11 (8) Переднее крыло без костального заворота
- 12 (13) Крылья сверху черные *Spialia*
- 13 (12) Крылья сверху коричневые *Eogenes*
- 15 (5) Гнатос в гениталиях самца не развит, внешний край заднего крыла зубчатый *Carcharodus*

Erynnis Schrank, 1801

Schrank, 1801: 152, 157. TB: *Papilio tages* Linnaeus, 1758 (по последующему обозначению [Scudder 1872: 71]). На Западном Тянь-Шане 1 вид.

Erynnis marloyi (Boisduval, 1832) (Таб. 1: 1)

Hesperia Marloyi Boisduval, 1832: 241; pl. 47, fig. 6, 7. TM: «en Morée» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в MNHN.

Экология. ВП: 600–2000 м. Населяет долины горных рек, остепненные склоны, сухие луга. Летает в 1 генерации в середине мая – середине июня.

Распространение. Западные отроги Чаткальского хр.

Точки сбора материала. Чаткальский хр.: Большой Чимган.

TL: «en Morée» (original description). Ecology: flies in one generation from middle May to middle June at the altitudes from 600 to 2000 m in the river valleys, steppe slopes and dry meadows. D: Western part of Chatkalsky Mts.

Carcharodus Hübner, [1819]

Hübner, [1819]:110. TB: *Papilio alceae* Esper, [1780] (по обозначению МКЗН [Hemming, 1967: 94]). На Западном Тянь-Шане 1 вид.

Carcharodus alceae (Esper, [1780])

Papilio Alceae Esper, [1780]: 4; Taf. 51, Fig. 3. TM: Европа (по оригинальному описанию). Типовой материал: местонахождение неизвестно.

Экология. ВП: 600–2500 м. Населяет долины горных рек, остепненные склоны, сухие луга, рудеральные ландшафты. Летает в середине мая – середине октября, поливольтинен.

Распространение. В Западном Тянь-Шане – везде.

Точки сбора материала. Везде.

TL: Europe (after original description). Ecology: flies in one generation from middle May to middle Oktober at the altitudes from 600 to 2500 m in the river valleys, steppe slopes, ruderal landscapes and dry meadows. D: All mountain ridges.

Syrichthus Boisduval, [1834] (= *Muschampia* Tutt, 1906)

Boisduval, [1834]: 230. TB: *Papilio proto* Esper, [1805] (по последующему обозначению [Elwes, Edwards 1897: 153]). На территории Западного Тянь-Шаня 4 вида.

1 (6) На нижней поверхности заднего крыла нет оранжевых или красных пятен или перевязей.

2 (5) Фон нижней поверхности заднего крыла зеленоватый или серо-зеленый.

3 (4) На нижней поверхности заднего крыла имеется хорошо выраженный полный ряд белых округлых субмаргинальных пятен *S. lutulentus*

4 (3) На нижней поверхности заднего крыла нет хорошо выраженного полного ряда белых округлых пятен субмаргинального ряда *S. staudingeri*

5 (2) Фон нижней поверхности заднего крыла красновато-коричневый *S. proteus*

6 (1) На нижней поверхности заднего крыла имеются оранжевые или красные пятна или перевязи *S. antonia*

Syrichthus antonia Speyer, 1879

Pyrg.[us] Antonia Speyer var. *Gigantea* Staudinger, 1886: 255. TM: «Margelan» (по лектотипу [Korb, 2014a: 50]). Типовой материал: лектотип в ZMHU.

Экология. ВП: 800–2000 м. Встречается по горным степям и ксерофитным лугам. Летает в 1 генерации в июне – июле.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL: «Margelan» (by the lectotype designation). Ecology: inhabits mountainous steppes and dry meadows from 800 to 2000 m, flight period in June - July. D: all mountain ridges.

Syrichthus staudingeri (Speyer, 1879)

Pyrgus Staudingeri Speyer, 1879: 344. TM: «Saisan» (по лектотипу [Korb, 2012a: 16]). Типовой материал: лектотип в ZMHU.

Экология. ВП: 700–2500 м. Встречается по горным степям, ксерофитным каменистым склонам и лугам. Летает в 1 генерации в июне – июле.

Распространение. Все хребты, кроме Каржантау, спорадически.

Точки сбора материала. Сырдарьинский Каратау: Кентау, Бейжансай; Таласский хр.: Манас, Кара-Буура, Талас; Чаткальский хр.: Большой Чимган, Янги-Базар; Сандалашский хр.: Сары-Челек.

TL: «Saisan», by the lectotype designation. Ecology: inhabits mountainous steppes, dry stony gorges and dry meadows from 700 to 2500 m, flight period in June - July. D: All mountain ridges; did not found yet in the Karzhantau Mts.

Syrichthus lutulentus Grum-Grshimailo, 1887

Syrichthus Lutulentus Grum-Grshimailo, 1887: 401. TM: «Östliches Buchara» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в ЗИН, BMNH.

Замечания по систематике. Описано 2 подвида *S. lutulentus: jaxartensis* (Lukhtanov, 1994) с типовым местонахождением «Kasachstan, Tschimkenter Gebiet, Syrdarjinischer Karatau, Ujuk in der Nähe von Kentau, 500 m» и *massageticus* Zhdanko, 1993 с типовым местонахождением «горы Боралдай» (юго-западные отроги хр. Сырдарьинский Каратау). По близости типовых местонахождений данные подвиды являются синонимами. Разделение вида на подвиды [Korb, Volschakov, 2016] было сделано традиционно и требует дополнительного изучения, так как биология вида подразумевает широкие контакты его популяций по всей территории ареала.

Экология. ВП: 500–2200 м. Встречается по горным степям, ксерофитным каменистым склонам и лугам. Летает в 1 генерации в конце мая – июле.

Распространение. Западная часть Западного Тянь-Шаня: хребты Сырдарьинский Каратау (центральная и южная части), западные оконечности Чаткальского и Пскемского хр., хр. Каржантау.

Точки сбора материала. Сырдарьинский Каратау: Кентау, Бейжансай; Чаткальский хр.: Большой Чимган, Янги-Базар; Каржантау: Каржан.

TL: «Östliches Buchara», by original description. Ecology: inhabits mountainous steppes, dry stony gorges and dry meadows from 500 to 2200 m, flight period in late May - July. D: Western part of West Tian Shan: western spurs of Chatkalsky and Pskemsky Mts., as far as mountain ridge Karzhantau and central and southern parts of Syrdaryinsky Karatau Mts.

Syrichthus proteus (Staudinger, 1886)

Pyrgus (Syrichthus) Proteus Staudinger, 1886: 253. TM: «Margelan» (по лектотипу [Корб, 2012а: 16]). Типовой материал: лектотип в ZMHU.

Экология. ВП: 500–2500 м. Встречается по горным степям, ксерофитным каменистым склонам и лугам. Летает в 1 генерации в июне – июле, иногда до середины августа.

Распространение. Западная часть Западного Тянь-Шаня: западные оконечности Чаткальского и Пскемского хр., хр. Каржантау, Таласский.

Точки сбора материала. Чаткальский хр.: Большой Чимган, Янги-Базар; Каржантау: Каржан; Тарасский хр.: Талас, Чычкан.

TL: «Margelan», by the lectotype designation. Ecology: inhabits mountainous steppes, dry stony gorges and dry meadows from 500 to 2500 m, flight period in June - July, sometimes till mid of August. D: Western part of West Tian Shan: western spurs of Chatkalsky and Pskemsky Mts., as far as mountain ridges Karzhantau and Talassky.

Spialia Swinhoe, 1912

Swinhoe, 1912: 99. TB: *Hesperia galba* Fabricius, 1793 (по оригинальному обозначению). На Западном Тянь-Шане 2 вида.

- 1 (2) На нижней поверхности заднего крыла постдискальная перевязь из белых пятен разделена на 2 фрагмента: костальный, состоящий из двух пятен, и анальный, состоящий из четырех пятен, при этом пятна анального фрагмента формируют сплошную перевязь..... *S. geron*
- 2 (1) На нижней поверхности заднего крыла постдискальная перевязь из белых пятен разделена на 3 фрагмента: костальный, состоящий из двух пятен, анальный, состоящий из двух пятен, и центральный, состоящий из одного пятна; пятна анального фрагмента разделены *S. orbifer*

Spialia geron struvei (Püngeler, 1914) (= *irida* Zhdanko, 1995, **syn.n.**)

Hesperia struvei Püngeler, 1914: 37, pl. 2, fig. 13, 20. TM: «Gebirge bei Barkul» (по лектотипу [Корб, 2012а: 17]). Типовой материал: лектотип в ZMHU.

Замечания по систематике. Описанный с Алая (TM: «Испайран») таксон *irida* (Таб. 1: 29, 30) является синонимом подвида *struvei*. На Алае ареал этого вида лежит в низкогорных частях северного макросклона Алайского хр., направленных в сторону Ферганской долины; вид встречается и в северной и западной частях Ферганской долины. Исследование серий *S. geron* из Алайского хр., Западного Приферганья и западной оконечности Чаткальского хр. показало их почти полную идентичность. В книге о дневных бабочках Казахстана [Tshikolovets et al., 2016] таксону *struvei* придан видовой ранг; на основании изучения типового материала (лектотип *struvei* обозначен нами; голотип *geron* (Watson, 1893), хранится в BMNH (Таб. 1: 2, 3), снабжен этикетками: круглая белая со стертым красным кантом, рукописная «H | 920»; круглая белая со стертым красным кантом, рукописная «geron | Watson»; прямоугольная белая, печатная «BMNH(E) #982793»; прямоугольная белая, рукописная, с надпечаткой 'Quetta' «Quetta | 13.6.85 | 92.43», на обороте: «geron, | Watson | Туре.») мы вынуждены не согласиться с этим номенклатурным актом и продолжать рассматривать таксон *struvei* как подвид *geron*.

Экология. ВП: 700–2500 м. Встречается по горным степям и сухим лугам со скальными выходами. Летает в 1 генерации с конца июня до августа.

Распространение. Западная часть Чаткальского хр.

Точки сбора материала. Чаткальский хр.: Ала-Бука.

TL: «Gebirge bei Barkul» (by the lectotype designation). Ecology: inhabits stony mountainous steppes and dry meadows from 700 to 2500 m, flight period in End June – August. D: Western part of Chatkalsky Mts.

Spialia orbifer lugens (Staudinger, 1886)

Pyrg[us] Orbifer Hübn. var. *Lugens* Staudinger, 1886: 256. TM: «Margelan» (по лектотипу [Корб, 2012а: 17]). Типовой материал: лектотип в ZMHU.

Экология. ВП: 700–3000 м. Встречается в горных степях и полупустынях, на сухих лугах, в антропогенных ландшафтах. Летает в 1 генерации с мая до августа.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL: «Margelan», by the lectotype designation. Biotopes: steppes and dry meadows, semideserts, antropohenic landscapes. Elevation: 700–3000 m. Flight period: May - August. Distribution: All mountain ridges.

Pyrgus Hübner, [1819]

Hübner, [1819]: 109. TB: *Papilio alveolus* Hübner, [1800] (по последующему обозначению [Humphreys, Westwood, 1841: 120]). На территории Западного Тянь-Шаня 3 вида.

- 1 (2) На нижней поверхности заднего крыла имеются оранжевые нятна или перевязи *P. sidae*
2 (1) На нижней поверхности заднего крыла нет оранжевых пятен или перевязей.
3 (4) Пятна постдискального ряда на нижней поверхности заднего крыла составляют сплошную перевязь в костальной части крыла *P. alpinus*
4 (3) Пятна постдискального ряда на нижней поверхности заднего крыла не составляют сплошной перевязи (разделены на четко очерченные фрагменты) в костальной части крыла *P. malvae*

***Pyrgus sidae melko* Korb, 2015**

Pyrgus sidae melko Кorb, 2015a: 8. TM: «Казахстан, хр. Заилийский Алатау, ущ. Большая Алмаатинка, 1900 м» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗИН.

Замечание по систематике. В.В. Чиколовец с соавторами [Tshikolovets et al., 2016] поместили подвид *melko* в качестве синонима номинативного подвида. Такой подход нам видится крайне странным: при наличии однозначной и весьма широкой изоляции (широкая полоса пустынь Казахстана), при отсутствии вида на хр. Сырдарьинский Каратау «подозревать» консубспецифичность его тянь-шанских и европейских популяций довольно наивно.

Экология. ВП: 1200–2500 м. Встречается по горным степям, сухим лугам, а также в антропогенных ландшафтах. Летает в 1 генерации с начала июня до начала июля.

Распространение. Крайние западные отроги Чаткальского хр., хр. Каржантау. Скорее всего, распространен гораздо шире.

Точки сбора материала. Чаткальский хр.: Большой Чимган, Ала-Бука, Янги-Базар; хр. Каржантау: Каржан.

TL: «Kazakhstan, Transili Alatau Mts., Bolshaya Almaatinka valley, 1900 m» (by the holotype data). Biotopes: steppes and dry meadows, antropohenic landscapes. Elevation: 1200–2500 m. Flight period: Late June – Late July. Distribution: Western spurs of Chatkalsky Mts., Karzhantau Mts.

****Pyrgus malvae asiaeclara* Verity, 1934 (= *anubis* Korb, 2000)**

Pyrgus alpinus asiaeclara Verity, 1934: 7. TM: «Chines. Turkestan: Tianchan mont. or.: Juldus Tal: 2500 m» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в ZFMK.

Экология. ВП: 900–2700 м. Встречается по горным степям и лугам, а также в антропогенных ландшафтах. Летает в 1 генерации с июня до августа.

Распространение. Сандалашский хр.

Точки сбора материала. Сандалашский хр.: Сары-Челек.

TL: «Chines. Turkestan: Tianchan mont. or.: Juldus Tal: 2500 m» (after original description). Biotopes: steppes and meadows, antropohenic landscapes. Elevation: 900–2700 m. Flight period: June – August. Distribution: Only known from the Sary-Chelek lake environs, Sandalashsky Mts.

***Pyrgus alpinus* (Erschoff, 1874)**

Syrictus alveus Hb. var. *alpina* Ершов, 1874: 24; pl. 2, fig. 18. TM: «Ispajran, N. Alai» (по неотипу [Korb, 2000: 84]). Типовой материал: неотип в MNLN.

Экология. ВП: 2400–3800 м. Встречается по горным степям и лугам. Летает в 1 генерации с июня до августа.

Распространение. Все хребты, кроме хр. Сырдарьинский Каратау.

Точки сбора материала. Везде, кроме хр. Сырдарьинский Каратау.

TL: «Ispajran, N. Alai» (by the neotype designation). Biotopes: steppes and meadows. Elevation: 2400–3800 m. Flight period: June – August. Distribution: All mountain ridges except Syrdaryinsky Karatau Mts.

Thymelicus Hübner, [1819]

Hübner, [1819]: 113. TB: *Papilio actaeon* Rottentburg, 1775 (по последующему обозначению [Butler, 1870: 94]). На территории Западного Тянь-Шаня 2 вида.

- 1 (2) Андрокониальное черное пятно на переднем крыле самца сверху едва заметное; если оно хорошо видно, то имеет форму прямого штриха без изгибов *T. lineola*
2 (1) Андрокониальное черное пятно на переднем крыле самца сверху хорошо заметное, четкое, в форме полумесяца *T. alaicus*

***Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, [1808])**

Pap[ilio] lineola Ochsenheimer, [1808]: 230. Типовое местонахождение: Германия (по оригинальному описанию). Типовой материал: лектотип в HNHB [Korb et Bálint в Кorb, 2015a: 9].

Экология. ВП: 900–2200 м. Встречается по горным степям и ксерофитным лугам. Летает в 1 генерации в мае – июне.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL: Germany. Ecology: inhabits mountainous steppes and dry meadows from 900 to 2200 m, flight period in May - June. D: all mountains.

Thymelicus alaicus (Filipjev, 1931) (Таб. 1: 31, 32)

Adopaea alaicus Filipjev, 1931: 149–150. TM: «Chahimardau m. Alai sept.» (по лектотипу, обозначен здесь). Типовой материал: лектотип самец в ЗИН, обозначается здесь, с этикетками: золотой кружок; рукописная на белой бумаге «Ad. alaicus Fl. | ♂. Alai»; печатная на белой бумаге «Chahumardau | m. Alai sept. | 15. VI, 08, A. Avinoff».

Экология. ВП: 900–2600 м. Встречается по горным степям и ксерофитным лугам. Летает в 1 генерации в июне – начале августа.

Распространение. Западная часть Чаткальского хр.

Точки сбора материала. Чаткальский хр.: Большой Чимган.

TL: «Berg Ulu-Kan» (by original description). Ecology: inhabits mountainous steppes and dry meadows from 900 to 2600 m, flight period in June – beginning of August. D: Western part of Chatkalsky Mts.

Hesperia Fabricius, 1793

Fabricius, 1793: 258. TB: *Papilio comma* Linnaeus, 1758 (по последующему обозначению [Dalman, 1816: 200]). На территории Западного Тянь-Шаня 2 вида.

1 (2) Нижняя поверхность заднего крыла с яркими белыми пятнами *H. comma*

2 (1) Нижняя поверхность заднего крыла с блеклыми желтоватыми пятнами или без пятен *H. sylvanus*

Hesperia comma mixta Alphéraky, 1881

H.[esperia] Comma L. var. *Mixta* Alphéraky, 1881: 432. TM: «C'est entre 8000 et 9000 pieds d'élévation», «Jouldousse» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в ЗИН.

Экология. ВП: 1800–3800 м. Встречается по горным степям и лугам. Летает в 1 генерации в начале июня – августе.

Распространение. Хребты Чаткальский, Таласский, Пскемский, Каржантау.

Точки сбора материала. Чаткальский хр.: Большой Чимган, Янги-Базар, Ала-Бука; Каржантау: Каржан; Таласский хр.: Манас.

TL: «C'est entre 8000 et 9000 pieds d'élévation», «Jouldusse» (by original description). Ecology: inhabits mountainous steppes and dry meadows from 1800 to 3800 m, flight period in June - August. D: Chatkalsky, Talassky, Pskemsky and Karzhantau Mts.

Hesperia sylvana (Esper, [1777])

Papilio Sylvanus Esper, [1777]: 343; Taf. 36, Abb. 1. TM: Южная Европа (по оригинальному описанию). Типовой материал: скорее всего, утерян.

Экология. ВП: 700–2200 м. Встречается по горным степям и лугам. Летает в 1 генерации в июне – августе.

Распространение. Все хребты, спорадически.

Точки сбора материала. Везде.

TL: South Europe. Ecology: inhabits steppes and meadows from 700 to 2200 m, flight period in June - August. D: All mountain ridges.

Eogenes Mabille, 1909

Mabille, 1909: 349. TB: *Hesperia alcides* Herrich-Schäffer, [1852] (по монотипии). На Западном Тянь-Шане 1 вид.

Eogenes alcides ahriman (Christoph, 1884) (Таб. 1: 4, 5)

Hesperia Ahriman Christoph, 1884: 106; Taf. 6, Fig. 5. TM: «als Nuchur» (по оригинальному описанию), «Nochur» (по лектотипу, обозначен здесь). Типовой материал: лектотип хранится в ЗИН, **обозначается здесь**, это самец с этикетками: зеленый кружок; печатная на белой бумаге «Кол. Вел. Кн. | Николая | Михайловича»; рукописная на белой бумаге «No- | chur».

Экология. ВП: 500–1500 м. Встречается по горным степям и лугам. Летает в 1 генерации в июне – июле.

Распространение. Хр. Каржантау, Сандалашский.

Точки сбора материала. Каржантау: Каржан; Сандалашский хр.: Сары-Челек.

TL: «als Nuchur» (by original description). Ecology: inhabits steppes and meadows from 500 to 1500 m, flight period in June - July. D: Mountain ridges Karzhantau and Sandalashsky.

Семейство Papilionidae Latreille, [1802]

- 1 (4) Задние крылья с хвостиками.
2 (3) Усики, голени и лапки покрыты чешуйками..... *Iphiclides*
3 (2) Усики, голени и лапки голые..... *Papilio*
4 (1) Задние крылья без хвостиков.
5 (6) Крылья сверху желтые..... *Hypermnestra*
6 (5) Крылья сверху белые, белесые или темные (до почти черного), но не желтые.
7 (8) Задние крылья без постдискальных пятен..... *Driopa*
8 (7) Задние крылья с постдискальными пятнами.
9 (10) Жилка М₁ на переднем крыле начинается непосредственно от радиального ствола. Маргинальная перевязь на заднем крыле самца как правило отсутствует, если же она имеется, то только в виде отдельных фрагментов, никогда не сплошная, и никогда не достигает анального края крыла; на переднем крыле она более полупрозрачная, чем на заднем..... *Parnassius*
10 (9) Жилка М₁ на переднем крыле начинается из вершины дискальной ячейки. Маргинальная перевязь на заднем крыле имеется всегда, сплошная, почти всегда достигает анального края крыла, она всегда одного цвета с маргинальной перевязью переднего крыла..... *Koramius*

Papilio Linnaeus, 1758

Linnaeus, 1758: 458. ТВ: *Papilio machaon* Linnaeus, 1758 (по последующему обозначению [Latreille, 1810: 350, 440]). На Западном Тянь-Шане 2 вида.

- 1 (2) На переднем крыле сверху имеется одна поперечная черная перевязь..... *P. machaon*
2 (1) На переднем крыле сверху имеется две поперечные черные перевязи..... *P. alexanor*

Papilio alexanor voldemar Kreuzberg, 1989

Papilio alexanor voldemar Крейцберг, 1989: 39; рис. 8. ТМ: «Узбекская ССР, хр. Каржантау, ущ. Акташ, 1200 м» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗИН.

Экология. ВП: 900–2200 м. Встречается по горным степям и ксерофитным лугам. Летает в 1 генерации в мае – июне.

Распространение. Центральная и южная части Сырдарьинского Каратау, хр. Каржантау, западная часть Чаткальского хр., Сандалашский хр.

Точки сбора материала. Сырдарьинский Каратау: Байжансай, Кулан; Каржантау: Каржан; Чаткальский хр.: Янги-Базар, Большой Чимган; Сандалашский хр.: Сары-Челек.

TL: “Uzbekistan, Karzhantau Mts., Aktash valley, 1200 m”. Ecology: inhabits mountainous steppes and dry meadows from 900 to 2200 m, flight period in May - June. D: Central and southern parts of Syrdaryinsky Karatau Mts., Karzhantau Mts. and Sandalashsky Mts., western part of Chatkalsky Mts.

Papilio machaon asiatica Ménétrières, 1855

Papilio Machaon Var. Asiatica Ménétrières, 1855: 70. ТМ: «de l’Himalaya et du Kamchatka» (по оригинальному описанию); «Himalaya» (по лектотипу, обозначается здесь). Типовой материал: лектотип в ЗИН.

Экология. Встречается во всех высотных поясах и практически во всех биотопах, не отдавая предпочтения какому-либо одному. Летает, в зависимости от высоты, в 2–3 генерациях с мая по сентябрь.

Замечания по систематике. Из Средней Азии описано несколько подвидов *P. machaon*: *centralis* Staudinger, 1886, *ladakensis* Moore, 1884, *oreinus* Sheljuzhko, 1919 и др. Разными авторами в качестве «основного» подвида применяются разные названия; большинство современных исследователей используют название *ladakensis* по принципу приоритета. Между тем, задолго до него был описан таксон *asiatica* с типовым местонахождением в Гималаях и на Камчатке; последнее обстоятельство (типовое местонахождение), очевидно, не позволяло многим авторам использовать это название для среднеазиатских таксонов. Для решения этой проблемы **обозначаем здесь** лектотип этого таксона, самец с этикеткой «Himalaya», хранящийся в ЗИН.

Распространение. Везде.

Точки сбора материала. Везде.

TL: «Himalaya» (by original description). Ecology: inhabitant of all vertical belts and all biotopes, flight period in 2–3 generations from May to September. D: all mountain ridges.

Hypermnestra Ménétrières, 1848

Ménétrières, 1848: pl. 6, fig. 1. ТВ: *Ismene helios* Nickerl, 1846 [Hemming, 1967: 227]. На Западном Тянь-Шане 1 вид.

Hypermnestra helios (Nickerl, 1846)

Ismene Helios Nickerl, 1846: 208; Taf. 3, Fig. a–g. ТМ: «westliche Kirgisensteppe» (по оригинальному описанию). Типовой материал: местонахождение неизвестно.

Экология. ВП: 200–600 м. Биотопы: сухие полупустыни с зарослями парнолистника. Летает в апреле – начале мая в 1 генерации.

Распространение. Центральная часть хр. Сырдарьинский Каратау.

Точки сбора материала. Сырдарьинский Каратау: Кентау, Байжансай.

TL: «Westliche Kirgisensteppe» (by original description). Ecology: vertical zone from 200 to 600 m, in dry semideserts. D: Central part of Syrdaryinsky Karatau Mts.

Parnassius Latreille, 1804

Latreille, 1804: 185, 199. ТВ: *Papilio apollo* Linnaeus, 1758 (по монотипии). На территории Западного Тянь-Шаня 4 вида.

- 1 (2) Антемаргинальный ряд пятен четкий, состоит из отдельного черного пятна в каждой ячейке..... *P. apollonius*

- 2 (1) Антемаргинальный ряд пятен нечеткий, часто сливается в перевязь как на обоих крыльях, так и в отдельности на переднем или на заднем крыле, пятна антемаргинального ряда всегда серые на переднем крыле.
- 3 (4) Два верхних постдискальных пятна на заднем крыле самца сверху всегда с белыми ядрами; верхние постдискальные пятна на переднем крыле всегда или почти всегда без красной центровки *P. apollo*
- 4 (3) Два верхних постдискальных пятна на заднем крыле самца сверху очень редко с белыми ядрами, верхние постдискальные пятна на переднем крыле всегда или почти всегда с красной центровкой.
- 5 (6) Постдискальные пятна на заднем крыле мелкие; на переднем крыле нижнее постдискальное пятно меньше посталь-ных или одного с ними размера, как правило, без красной центровки *P. actius*
- 6 (5) Постдискальные пятна на заднем крыле крупные; на переднем крыле нижнее постдискальное пятно значительно крупнее остальных и, как правило, с красной центровкой *P. tianschanicus*

Parnassius apollonius (Eversmann, 1847)

Doritis Apollonius Eversmann, 1847: 71; Tab. 3, fig. 1, 2. ТМ: «in Songariae montibus» (по оригинальному описанию); «Songaria» (по лексотипу) [Корб, 2017а: 6]. Типовой материал: синтипы в ЗИН.

Географическая изменчивость и подвиды. Чрезвычайно полиморфный вид, имеющий, к тому же, низкий расселительный потенциал. На территории Западного Тянь-Шаня условно встречается 3 подвида. Подвиды отличаются следующими особенностями. Подвид *aphrodite* наиболее яркий из трех, у него самый широкий внешний серый край на переднем крыле самца и овальные красные пятна в костальной области заднего крыла. В отличие от *aphrodite*, два других подвида отличаются значительно более узким серым внешним краем переднего крыла самца и округлыми красными пятнами в костальной области заднего крыла. Между собой эти подвиды хорошо различаются тем, что у *glaucopius* красные пятна на крыльях сверху более чем у 70% экземпляров лишены белых центров, тогда как у *poseidon* красные пятна на крыльях сверху более чем у 70% экземпляров имеют белые центры.

Parnassius apollonius aphrodite Bryk et Eisner, 1934

Parnassius apollonius aphrodite Bryk, Eisner, 1934: 19. ТМ: «Dsarkent» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в MNLN.

Экология. Встречается в различных биотопах, предпочитая сухие хорошо прогреваемые солнцем склоны южной и близких экспозиций на высотах от 500 до 1500 м. В низкогорьях дает 2 генерации (май и июль), в среднегорьях – только 1 генерацию (середина июня – начало августа).

Распространение. Таласский хр., Сандалашский хр.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Манас; Сандалашский хр.: Сары-Челек.

TL by the original description: «Dsarkent». Ecology: flies in various biotopes on the slopes of southern and close expositions, vertical distribution: 500 – 1500 m, flight period: in low mountains in two generations (in May and in July), in middle mountains in one generation (from middle of June to beginning of August). D: Mountain ridges Talassky and Sandalashsky.

Parnassius apollonius glaucopis Bryk et Eisner, 1934

Parnassius apollonius glaucopis Bryk, Eisner, 1934: 19. ТМ: «Belomorun, Karatau» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в MNLN.

Экология. Встречается по сухим, хорошо прогреваемым склонам южной и близких экспозиций на высотах от 500 до 2500 м. В низкогорьях дает 2 генерации (май и июль), в среднегорьях – только 1 генерацию (середина мая – начало июля).

Распространение. Хр. Сырдарьинский Каратау.

Точки сбора материала. Сырдарьинский Каратау: Кентау, Байжансай.

TL by the original description: «Belomorun, Karatau». Ecology: flies in dry slopes of southern and close expositions on the altitudes from 500 to 2500 m. In the low mountains it makes 2 generations (May and July), in the middle mountains there is 1 generation (mid May – beginning July). D: Syrdaryinsky Karatau Mts.

Parnassius apollonius poseidon Bryk et Eisner, 1934

Parnassius apollonius poseidon Bryk, Eisner, 1934: 20. ТМ: «Taschkent» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в MNLN.

Экология. Встречается по сухим, хорошо прогреваемым склонам южной и близких экспозиций на высотах от 500 до 2500 м. В низкогорьях дает 2 генерации (май и июль), в среднегорьях – только 1 генерацию (середина мая – начало июля).

Распространение. Хр. Каржантау, Чаткальский, Пскемский, Угамский.

Точки сбора материала. Каржантау: Каржан; Чаткальский хр.: Большой Чимган, Янги-Базар, Ала-Бука.

TL by the original description: «Taschkent». Ecology: flies in dry slopes of southern and close expositions on the altitudes from 500 to 2500 m. In the low mountains it makes 2 generations (May and July), in the middle mountains there is 1 generation (mid May – beginning July). D: Mountain ridges Karzhantau, Chatkalsky, Pskemsky, Ugamsky.

Parnassius actius caesar Grumm-Grshimailo, 1885

(=*dubitabilis* Verity, [1911]; =*flora* Bang-Haas, 1915)

Parn[assius] Caesar Grumm-Grshimailo, 1885: 247. ТМ: «Kisil-Art» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в ЗИН.

Экология. ВП: 2500–3700 м. Чаще встречается в субнивальной полосе, чем в альпийских лугах. Типичными биотопами являются высокогорные мелкощебнистые осыпи, скалы и небольшие выровненные плато. Летает с конца июня по середине августа.

Распространение. Все хребты, кроме Сырдарьинского Каратау и Каржантау. В западной части Западного Тянь-Шаня встречается спорадически.

Точки сбора материала. Чаткальский хр.: Большой Чимган, Янги-Базар, Ала-Бука; Сандалашский хр.: Сары-Челек; Таласский хр.: Чычкан, Манас, Талас, Кара-Буура.

TL by the original description: “Kisil-Art”. Ecology: this is an inhabitant of subnival zone and alpine meadows, biotopes – high montane rocks and plateau, screes, vertical distribution from 2500 to 3700 m, flight period in one generation from end of June to middle of August. D: All mountain ridges except Syrdaryinsky Karatau and Karzhantau Mts.

Parnassius tianschanicus Oberthür, 1879 (Таб. 1: 34)

[*Parnassius*] *Corybas*, var. *Tianschanica* Oberthür, 1879: 108. TM: «Forêt de Kouldja et du Tianschan» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в BMNH.

Географическая изменчивость и подвиды. Чрезвычайно полиморфный вид, однако, выделить диагностические признаки подвидов крайне сложно, так как это требует серьезного морфометрического анализа. На территории Западного Тянь-Шаня встречается 2 подвида *P. tianschanicus*: *alexander* и *chimganus*, которые различаются между собой более мелкими и светлыми темными пятнами субмаргинального ряда у самцов *chimganus* и в целом значительно более темной окраской *alexander*.

Parnassius tianschanicus alexander Bryk et Eisner, 1934

Parnassius tianschanicus alexander Bryk, Eisner, 1934: 81. TM: “Alexander-Gebirge”. Типовой материал (голотип, паратипы): MNHL.

Экология. ВП: 1500–3500 м. Обитает в мезофитных биотопах, преимущественно на лугах и в степях, предпочитает склоны южной и близких экспозиций. Летает с конца июня до конца августа.

Распространение. Восточная часть Таласского хр.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Чычкан.

TL by the original description: «Alexander-Gebirge». Ecology: inhabitant of mesophylic biotopes, mostly flies in the steppes and meadows in southern and near expositions, vertical distribution from 1500 to 3500 m, flight period in one generation from June to end of August. D: Eastern part of Talassky Mts.

Parnassius tianschanicus chimganus Kreuzberg, 1989 (Таб. 1: 34)

Parnassius tianschanicus chimganus Крейцберг, 1989: 33; fig. 2. TM: «Узбекская ССР, Чаткальский хр., урочище Чимган, 2300 м» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗИН.

Экология. ВП: 1500–3500 м. Обитает в мезофитных биотопах, преимущественно по лугам и степям, предпочитает склоны южной и близких экспозиций. Летает с конца июня до середины августа.

Распространение. Все хребты, кроме хр. Каржантау, Сырдарьинского Каратау и восточной оконечности Таласского хр.

Точки сбора материала. Чаткальский хр.: Большой Чимган, Янги-Базар, Ала-Бука; Таласский хр.: Манас, Талас, Кара-Буура; Сандалашский хр.: Сары-Челек.

TL by the original description: «Uzbekistan, Chatkal Mts., Chimgan valley, 2300 m». Ecology: inhabitant of mesophylic biotopes, mostly flies in the steppes and meadows in southern and near expositions, vertical distribution from 1500 to 3500 m, flight period in one generation from June to mid of August. D: All mountain ridges except Karzhantau, Syrdaryinsky Karatau and eastern part of Talassky Mts.

? *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758)

Papilio Apollo Linnaeus, 1758: 465. TM: Швеция (по оригинальному описанию). Типовой материал: лектотип в LSL [Honey, Scoble 2001: 298].

Комментарий. Указывался из Таласского хр. [Tshikolovets, 2005] под вопросом. Нам не удалось обнаружить ни одного экземпляра вида из этого локалитета; даже в крайней восточной части Таласского хр. (ущ. Чычкан), не смотря на частое посещение этого локалитета, вид нами ни разу не регистрировался. Думается, что на Западном Тянь-Шане аполлон не встречается, мы оставляем его в данной фауне под вопросом.

Driopa Korshunov, 1988

Коршунов, 1988: 65. ТВ: *Papilio mnemosyne* Linnaeus, 1758 (по оригинальному описанию). На территории Западного Тянь-Шаня 1 вид.

Driopa mnemosyne orientalis (Rothschild, 1918)
(=*valentinae* Sheljuzhko, 1943, =*falsus* Pagenstecher, 1911)

[*Parnassius mnemosyne* var. *gigantea*] race *orientalis* Verity, [1911], впервые указан в статусе подвида Rothschild, 1918: 224. TM: «Monts Alexandre» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в BMNH.

Экология. ВП: 600–2500 м. Предпочитает склоны южной экспозиции, высокогорные луга и среднегорные степи. Развивается в 1 генерации. Бабочки летают с мая (низкогорья) или середины июня (среднегорья и нижний ярус высокогорий) до конца июня (низкогорья) – начала августа (среднегорья и высокогорья).

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL by the holotype: «Monts Alexandre». Ecology: this species prefers especially the dry southern and near expositions slopes with mesophilic meadows and steppes in middle and high mountains, vertical distribution from 600 to 2500 m, flight period in one generation from May to beginning of August. D: all mountain ridges.

Koramius Moore, 1902

Moore, 1902: 120. ТВ: *Doritis delphius* Eversmann, 1843 (по оригинальному обозначению). На территории Западного Тянь-Шаня 2 вида.

1 (2) На заднем крыле самца сверху имеется ряд антемаргинальных черных пятен с фиолетовыми центрами.....*K. delphius*

2 (1) На заднем крыле сверху нет ряда антемаргинальных пятен с фиолетовыми центрами.....*K. patricius*

Koramius patricius luedwigi (Kreuzberg, 1989) (Таб. 1: 6, 7)

Parnassius patricius luedwigi Крейцберг, 1989: 37; рис. 6. TM: «Киргизская ССР, Чаткальский хр., верховья р. Чанач, пер. Мамек, 3600 м» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗИН.

Экология. ВП: 3200–4200 м. Встречается в субнивальном поясе, предпочитая каменистые осыпи. Время лёта: июль (в некоторые годы – середина июня) – середина августа.

Распространение. Хребты Таласский и Чаткальский.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Чычкан; Чаткальский хр.: ТМ.

TL by the holotype: "Kirghizia, Chatkal Mts., upper stream of Chanach river, Mamek Pass, 3600 m". Ecology: flies in the subnival zone, vertical distribution: 3200–4200 m, flight period: July (some years – mid of June) – middle of August. D: Talassky and Chatkalsky Mts.

Koramius delphius (Eversmann, 1843) (Таб. 1: 8, 9)

Doritis Delphius Eversmann, 1843: 541; Tab. 7, fig. 1 a, b. ТМ: «Tarbagatai» (по лектотипу [Крейцберг, 1985]). Типовой материал: лектотип в ЗИН.

Географическая изменчивость и подвиды. Вид обладает широким размахом изменчивости, выделение каких-либо подвидов достаточно затруднено. На территории Западного Тянь-Шаня уверенно можно говорить только о 3 подвидах: *namaganus*, *maximinus* и *kasakstanus*, отличающихся шириной и яркостью перевязей маргинального, субмаргинального и постдискального рисунка.

Koramius delphius namaganus (Elwes, 1886) (Таб. 1: 10, 11)

P.[arnassius delphius] var. *namagana* Elwes, 1886: 40. ТМ: «Namangan» (по лектотипу, обозначен здесь. Типовой материал: лектотип в ЗМНУ).

Замечание по номенклатуре. Обозначение неотипа А.В.-А. Крейцбергом имеет две проблемы: первая – это то, что неотип обозначен исходя из того, что «сведения о месте хранения типовых экземпляров, принадлежавших Г. Эльвесу, отсутствуют» [loc.cit.], вторая – то, что Эльвес сам на момент описания не видел экземпляров *namaganus*, что следует из контекста описания Эльвеса: «Bang-Haas ... when he wrote he had not yet received the specimens of *P. delphius*, collected in Ferghana by Haberhauer, which vary extremely. Some of these (? var. *namagana*) have blue ocelli on the hind wing, as in *stoliczkanus*» [Elwes, 1886: 40] - «Банг-Хаас, когда он писал [свою статью], еще не получил экземпляры *P. delphius*, собранные в Фергане Хаберхауэром, которые сильно варьируемы. Некоторые из них (? var. *namagana*) имеют голубые глазки, как у *stoliczkanus*». Очевидно, что типовым является материал, собранный Хаберхауэром в Фергане (точнее, в окрестностях города Наманган), который поступил в коллекцию О. Штаудингера – А. Банг-Хааса. Этот материал был использован Штаудингером для описания вариации *namanganus* Staudinger, 1886; название Эльвеса есть не что иное, как калька названия Штаудингера, написанная с ошибкой (пропущена буква «n»). Таким образом, обозначение неотипа А.В.-А. Крейцберга невалидно, а типы *namaganus* и типы *namanganus* должны быть одними и теми же экземплярами. На этом основании в качестве лектотипа *namaganus* и *namanganus* **обозначаем здесь** один и тот же экземпляр, выбранный в качестве лектотипа таксона *namanganus* А. В.-А. Крейцбергом (обозначение не было им опубликовано), самец, хранящийся в ЗМНУ, этикетированный: красная бумага, прямоугольная, рукописная «abgebildet | Iris 1915»; розовая бумага, прямоугольная, печатная «Origin.»; коричневая бумага, прямоугольная, рукописная «Namangan | Hbhr. 84»; красная бумага, прямоугольная, рукописная «namanganus Staudinger 1886 | Lectotypus ♂ Kreuzberg | design. 20.09.1989».

Экология. Обитает исключительно в субнивальном поясе, на высотах 3100–3700 м. Встречается во всех биотопах субнивальной полосы, предпочитая крупнощебнистые осыпи и альпийские луга. Летает с середины июня по середину августа.

Распространение. Чаткальский хребет.

Точки сбора материала. Чаткальский хр.: Большой Чимган, Янги-Базар.

TL by the lectotype designation: "Namangan" (designated here). Ecology: Exclusively inhabits subnival zone, vertical distribution from 3100 to 3700 m, flight period in one generation from middle of June to middle of August. D: Chatkalsky Mts.

Koramius delphius kasakstanus (O.Bang-Haas, 1933)

Parnassius delphius kasakstana Bang-Haas, 1933: 262. ТМ: Kasachstan, West Talas Mts., Djebagly-Su river (по оригинальному описанию). Типовой материал: ни в ЗМНУ, ни в ZSM не обнаружен; возможно, утерян.

Экология. Обитает исключительно в субнивальном поясе, на высотах 2800–3500 м. Встречается во всех биотопах субнивальной полосы, предпочитая альпийские луга. Летает с середины июня по середину августа.

Распространение. Таласский хребет.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Талас, Манас.

TL by the original description: "Kasachstan, West Talas Mts., Djebagly-Su river". Ecology: Exclusively inhabits subnival zone, vertical distribution from 2800 to 3500 m, flight period in one generation from middle of June to middle of August. D: Talassky Mts.

Koramius delphius maximinus (Staudinger, 1891) (Таб. 1: 12, 13)

Parnassius Delphius Ev. var. *Maximinus* Staudinger, 1891: 158. ТМ: «in den Gebirgen an der Südwestseite des Issyk Kul» [горы южнее Ташкента] (по оригинальному описанию и по коррекции А.В.-А. Крейцберга [1985: 45]). Типовой материал: лектотип (обозначается здесь) в ЗМНУ.

Замечания по номенклатуре. Ситуация с типовым материалом данного таксона запутана. В.В. Чиколовец с соавт. [Tshikolovets et al., 2016: 83] указывает на «лектотип ♂» из ЗМНУ, цитируя работу [Bergmann, 1995]. У А. Бергманна [loc. cit.] указывается, что лектотип был обозначен А.В.-А. Крейцбергом в 1985 г. Между тем, А.В.-А. Крейцберг в своей ревизии парусников групп *delphius*, *charltonius*, *simo* СССР не обозначал лектотипа *maximinus* [Крейцберг, 1985: 45]. Таким образом и Бергманн, и Чиколовец с соавторами выдают за лектотип один из синтипов. Для того, чтобы разрешить эту ситуацию, **обозначаем здесь** лектотип *Parnassius delphius* var. *maximinus* Staudinger, 1891. Это тот же экземпляр, самец, что указан Бергманном и Чиколовцом, с этикетками: печатная прямоугольная на розовой бумаге «Origin.»; рукописная прямоугольная на коричневой бумаге «Süd West Seite | des Issyk Kul | 1890 Tancre»; рукописная прямоугольная на красной бумаге «maximinus Staudinger | 1891 Lectotypus ♂ | Kreuzberg design. | 21.09.1989».

В целом следует заметить, что за очень редкими исключениями ни одно обозначение лектотипов, сделанное А.В.-А. Крейцбергом после 1985 г., не было опубликовано. Очевидно это связано с неверным толкованием МКЗН А.В.-А. Крейцбергом: он полагал, что для обозначения лектотипа достаточно этикетировать экземпляр этикеткой с надписью «лектотип», и после этого экземпляр автоматически становится номенклатурным типом. Об этом говорят и его обозначения лектотипов: ни в одной из его статей формально лектотипы не обозначаются (хотя бы утверждением «я обозначаю лектотип»), мы судим о намерении обозначить им лектотип из косвенных данных («лектотип обозначен этикеткой...»), что не является прямым обозначением типа, но трактуется как оно с учетом контекста.

Замечания по систематике. Описанный из Курмаинского хр. подвид *legezini* Bergmann, 1995 (ТМ: «Usbekistan, westl. Tian-Shan, Kuraminski-Kette, Kamtschik-Paß, h = 1600–2000 m»), скорее всего, является синонимом подвида *maximinus*. В настоящем сообщении мы оставляем статус *legezini* как подвидовой провизорно, вопрос таксономического статуса популяций *K. maximinus* остается открытым.

Экология. ВП: 2000–3500 м. Предпочитает альпийские луга. Летает с начала июня по июль.

Распространение. Таласский, Чаткальский, Пскемский, Курмаинский хр.

Точки сбора материала. Таласский хр.: заповедник «Аксу-Джабаглы»; Чаткальский хр.: Ала-Бука, Янги-Базар.

TL by the original description: «in den Gebirgen an der Südwestseite des Issyk Kul» [mountains southwards Tashkent]. Ecology: Meadows, vertical distribution from 2000 to 3500 m, flight period in one generation from beginning of June to July. D: Talassky, Chatkalsky, Kuraminsky and Pskemsky Mts.

Семейство Pieridae Duponchel, [1835]

- 1 (2) Дискальная ячейка занимает около 1/4 части длины переднего крыла..... *Leptidea*
- 2 (1) Дискальная ячейка занимает около половины длины переднего крыла.
- 3 (18) Крылья сверху белые, заднее крыло сверху без дискального пятна.
- 4 (11) Переднее крыло всегда без дискального пятна.
- 5 (8) Крылья всегда с черными жилками
- 6 (7) Крылья без рисунка *Aporia*
- 7 (6) Крылья с черным рисунком из пятен и полей *Metaporia*
- 8 (5) На крыльях никогда не бывает всех жилок черными, если же они черные, то это не пигментная окраска жилок, а напыление по ним из черных чешуек.
- 9 (10) Нижняя поверхность заднего крыла с контрастирующими с фоном серо-зелеными полями *Pontia*
- 10 (9) Заднее крыло снизу без контрастирующих с фоном серо-зеленых пятен и полей *Pieris*
- 11 (4) Переднее крыло всегда с дискальным пятном.
- 12 (15) Оранжевое поле на вершине переднего крыла имеется у обоих полов (у самок часто в виде нескольких оранжевых чешуек), со всех сторон окружено черным.
- 13 (14) Длина переднего крыла меньше 22 мм *Microzebris*
- 14 (13) Длина переднего крыла больше 22 мм *Zegris*
- 15 (12) Оранжевое поле на вершине переднего крыла имеется только у самцов или отсутствует и у самцов, и у самок, изнутри черным не ограничено.
- 16 (17) У самцов на вершине переднего крыла оранжевое поле имеется *Anthocharis*
- 17 (16) У самцов на вершине переднего крыла оранжевого поля нет *Euchloe*
- 18 (3) Крылья сверху желтые, оранжевые или красные, на заднем крыле всегда имеется дискальное пятно.
- 19 (20) Внешний край переднего и заднего крыльев ровный *Colias*
- 20 (19) Внешний край переднего и заднего крыльев с зубцами *Gonepteryx*

Leptidea Billberg, 1820

Billberg, 1820: 76. ТВ: *Papilio sinapis* Linnaeus, 1758 (по монотипии). На территории Западного Тянь-Шаня 2 вида, различимых по гену COI [Корб, 2017б].

Leptidea marisha Korb, 2017 (Таб. 1: 35, 36)

Корб, 2017б: 12–13; рис. 1–3. ТМ: «Киргизия, Ферганский хр. близ. пос. Урумбаш, N41° 11.121' E73° 22.812', 1655 м» (по голотипу).
Типовой материал: голотип в ЗИН.

Экология. Обитает в среднегорье (1500–2000 м), в орехоплодных лесах. Летает в июле.

Распространение. Северная часть Ферганского хр.

Точки сбора материала. Известен только из ТМ.

TL by the holotype data: Kyrgyzstan, Fergansky Mts., near Urumbash settl., N41° 11.121' E73° 22.812', 1655 m. Ecology: flies in July in walnut forests at the altitudes from 1500 to 2000 m. D: Northern part of Fergansky Mts.

Leptidea sinapis (Linnaeus, 1758)

Linnaeus, 1758: 468. ТМ: Швеция (по оригинальному описанию). Типовой материал: лектотип в LSL [Honey, Scoble, 2001: 380].

Замечания по систематике. Как нами указывалось ранее [Корб, 2012], статус описанного из Средней Азии таксона *melanoinspersa* Verity, [1911] определен В.К. Тузовым с соавт. [Tuzov et al., 1997] как невалидный. Между тем, исследования последних лет показывают, что виды рода *Leptidea* в горной Средней Азии имеют широко-дизъюнктивные ареалы с обширными областями изоляции (достигающими 300 км, что в условиях горных хребтов для плохо летающих горошковых беляночек является непреодолимой преградой). В этом ключе и с учетом возраста этих популяций, привязанных, как правило, к реликтовым лесным массивам, трудно согласиться с тем, что все они представляют единый подвид. Более того, недавно здесь выявлен новый вид *L. marisha* (см. выше).

Экология. Обитает в среднегорье (1500–2500 м), предпочитает луговые и близкие к ним станции. Летает в 2 генерациях в мае – июле.

Распространение. Западные оконечности хр. Чаткальский, Таласский, Пскемский; хр. Каржантау.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Манас; Каржантау: Каржан; Чаткальский хр.: Большой Чимган, Янги-Базар, Ала-Бука.

TL by the original description: Sweden. Ecology: this species inhabits the middle mountains mainly in meadows, vertical distribution from 1500 to 2500 m, flight period in two generations from May to July. D: Karzhantau Mts.; western limits of Talassky, Pskemsky and Chatkalsky Mts.

Colias Fabricius, 1807

Fabricius in Illiger, 1807: 284. ТВ: *Papilio hyale* Linnaeus, 1758 (по обозначению МКЗН [Hemming, 1967: 121]). На Западном Тянь-Шане 7 видов.

- 1 (2) Крылья самца сверху зеленовато-желтые. Краевая кайма сливается с антемаргинальной линией, образуя в ячейках округлые или овальные пятна одного цвета с фоном *C. cocandica*
- 2 (1) Крылья самца сверху желтые или оранжевые (до красного). Краевая кайма или сплошная, или содержит пятна одного цвета с фоном, но они никогда не бывают округлыми или овальными.
- 3 (4) Краевая кайма самца широкая, сплошная, занимает приблизительно 1/3 – 1/4 поверхности крыла. По анальному краю на переднем крыле краевая кайма доходит почти до основания крыла *C. wiskotti*
- 4 (3) Краевая кайма самца неширокая, сплошная или прервана светлыми пятнами, занимает не более 1/4 поверхности крыла. По анальному краю переднего крыла краевая кайма редко доходит до середины крыла.
- 5 (6) Крылья самца сверху желтые или желтовато-оранжевые *C. erate*
- 6 (5) Крылья самца сверху оранжевые или красные (до кирпично-красных).
- 7 (8) Размах крыльев больше 45 мм *C. romanovi*

8 (7) Размах крыльев меньше 45 мм.

9 (10) На переднем крыле самца сверху краевая кайма в апикальной части прорезана светлыми жилками, между жилками здесь обязательно присутствуют узкие мазки одного цвета с фоном *C. staudingeri*

10 (9) На переднем крыле самца сверху черная кайма или прорезана светлыми жилками, или нет, в любом случае между жилками нет мазков одного цвета с фоном

11 (12) Крылья самца сверху кирпично-красные *C. regia*

12 (11) Крылья самца сверху оранжевые или оранжево-красные *C. thisoa*

Colias cocandica cocandica Erschoff, 1874

Colias Nastes B. var. *cocandica* Ершов, 1874: 6; pl. 1, fig. 3. TM: «на горном склоне близ ледника Щуровского» (по оригинальному описанию). Типовой материал: голотип в ЗММУ.

Замечание по систематике. Чрезвычайно полиморфный вид, обладающий высоким миграционным потенциалом. Выделение подвидов в Средней Азии неизбежно наталкивается на проблему невозможности авторами первоописаний определить статистически достоверные признаки таковых. Кроме полиморфизма, вид обладает и широкими возможностями гибридизации: довольно часто встречаются естественные гибриды *C. cocandica* и других видов желтушек, особенно – *C. eogene* и *C. staudingeri*.

Экология. Высокогорный вид, ВП: 3000–4000 м. Излюбленные места обитания – высокогорные ровные плато и небольшие кратеры с пологими стенками. Летает с середины июня до конца июля в 1 генерации.

Распространение. Все хребты, за исключением Каржантау и Сырдарьинского Каратау.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Чычкан, Талас, Манас; Сандалашский хр.: Сары-Челек; Чаткальский хр.: Большой Чимган, Ала-Бука.

TL: near Stshurovsky glacier, Turkestan Mts. Ecology: high mountainous species, flies at the altitudes from 3000 to 4000 m in one generation from middle of June to end of July. D: all mountain ridges except Karzhantau and Syrdaryinsky Karatau.

Colias erate (Esper, [1801])

Pap[ilio] Erate Esper, [1801]: Tab. 119, Fig. 3. TM: Южная Россия (по оригинальному описанию). Типовой материал: голотип (по монотипии) в MWNS.

Экология. ВП: 200–3000 м. Встречается от полупустынных предгорий до альпийских лугов. Развивается в 2 - 3 генерациях: в предгорьях и низкогорьях 3 генерации (иногда появляются особи четвертой), летающие с мая по октябрь, в условиях высокогорий и среднегорий 2 генерации: с начала июня до середины июля и с середины августа до середины сентября.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Все локалитеты.

TL by the original description: South Russia. Ecology: flies in all biotopes at the vertical zone from 200 to 3000 m, flight period in three (low mountains: from May to October) or two (middle and high mountains: 1st generation from beginning of June to middle of July, 2nd from middle of August to middle of September) generations. D: all mountain ridges.

Colias romanovi Grum-Grshimailo, 1885

C[olias] Romanovi Grum-Grshimailo, 1885: 229. TM: «S.W.Alai, Baldzhuan» (по лектотипу [Korb, 2014b: 197]). Типовой материал: лектотип в ZMHU.

Экология. Среднегорный вид, ВП: 1500–2500 м. Предпочитает поляны в лиственных лесах. Время лета: конец июня – начало августа, 1 генерация.

Распространение. Хребты Таласский, Чаткальский, Пскемский, Угамский, Сандалашский.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Талас, Манас, Чычкан; Сандалашский хр.: Сары-Челек; Чаткальский хр.: Ала-Бука.

TL by the lectotype designation: “S.W.Alai, Baldzhuan”. Ecology: flies in the middle mountains, vertical distribution 1500–2500 m, flight period from end of June to beginning of August. D: Mountain ridges Talassky, Chatkalsky, Sandalashsky, Pskemsky and Ugamsky.

**Colias staudingeri pamira* Groum-Grshimailo, 1890

Colias Staudingeri var. *Pamira* Groum-Grshimailo, 1890: 334; pl. 4, fig. 2. TM: «Zalai Pamir» (по лектотипу [Korb, 2015a: 22]; «les confins des elevations du Pamir, seulement sur les versant N.O. de la caine transalaïenne» (по оригинальному описанию).

Экология. Высокогорный вид, ВП: 2500–3500 м. Биотопы: альпийские и субальпийские луга. Время лета: десятые числа июля – десятые числа августа.

Распространение. Сандалашский хр.

Точки сбора материала. Сандалашский хр.: Сары-Челек.

TL by the lectotype designation: “Zalai Pamir”, by the original description: “les confins des elevations du Pamir, seulement sur les versant N.O. de la caine transalaïenne”. Ecology: vertical distribution from 2500 to 3500 m, biotopes – alpine and subalpine meadows, flight period from beginning of July to end of August. D: Sandalashsky Mts.

Colias regia Grum-Grshimailo, 1887

Colias Regia Grumm-Grshimailo, 1887: 398. TM: «Courant supérieur du fleuve Aram-Kungeï, dans les monts transalaïens et la localité Yagatsch-Art dans les monts Alaï» (по оригинальному обозначению). Типовой материал: синтипы в ЗИН, ВМNH.

Экология. Обитает в высокогорье (2600–3600 м) по степным и остепненным склонам и сухим лугам. Лёт в 1 генерации с конца июня по начало августа.

Распространение. Известен только из западной оконечности Чаткальского хр.

Точки сбора материала. Чаткальский хр.: Большой Чимган.

TL by the original description: “Courant supérieur du fleuve Aram-Kungeï, dans les monts transalaïens et la localité Yagatsch-Art dans les monts Alaï”. Ecology: flies in the high mountains, vertical distribution 2600–3600 m, flight period from end of June to beginning of August. D: Western limit of Chatkalsky Mts.

Colias thisoa aeolides Grum-Grshimailo, 1890

Colias Thisoa var. *Aeolides* Grum-Grshimailo, 1890: 346–347. TM: «montagnes alaiennes, dans le Trans-Alaï et les monts de Pierre le Grand» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в ЗИН, BMNH.

Экология. ВП: 2000–3500 м. Встречается в альпийском и субальпийском поясе на высокогорных лугах. Летает в 1 генерации с середины июня до августа.

Распространение. Хребты Таласский, Чаткальский, Сандалашский.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Чычкан, Талас, Манас; Сандалашский хр.: Сары-Челек; Чаткальский хр.: Янги-Базар, Ала-Бука.

TL by the original description: «montagnes alaiennes, dans le Trans-Alaï et les monts de Pierre le Grand». Ecology: flies in the alpine and subalpine belt at the altitude from 2000 to 3500 m in one generation from middle of June to August. D: Mountain ridges Talassky, Chatkalsky, Sandalashsky.

Colias wiskotti draconis Grum-Grshimailo, 1891

Colias Wiskotti var. *Draconis* Grum-Grshimailo, 1891 : 465. TM: «Kisyl-Art Mt. Alexandr» (по лектотипу [Grieshuber, Worthy, 2004: 28]). Типовой материал: лектотип в BMNH.

Замечание по номенклатуре. Грисхубер с соавт. [Grieshuber et al., 2012: 85] ограничили типовое местонахождение данного таксона «between the Suusamyr-Too and the western part of the Terskey Ala-Too, or the western part of the Kurguz Ala-Too, a region which is not well explored». Очерченный ими регион, однако, изучен весьма неплохо и изъезжен вдоль и поперек многочисленными экспедициями. Только в коллекции А.В. Цветаева (ЗММУ) из этого региона имеются сборы, сделанные минимум в пяти экспедициях. Довольно странно то, что имея на руках лектотип и точную этикетку, содержащую место поимки экземпляра, Грисхубер с соавторами не удосужились найти его на карте. В 1886 г. экспедиция Г. Грумм-Гржимайло проходила из г. Ош на север, в предгорья Чаткальского хр. [БСЭ, 1952: 123], через местечко Кызыл-Жар (Кызыл-Жарт или Кызыл-Арт). Именно в окрестностях этого локалитета (41.27056° с.ш., 72.00639° в.д.) и был собран лектотип данного таксона. Скорее всего, попадание на этикетку лектотипа Киргизского хр. (Mt. Alexandr) связано с представлением Грумм-Гржимайло о том, что весь узел хребтов Северного и Западного Тянь-Шаня относится к единому Киргизскому хребту.

Замечания по систематике. Некоторые авторы [Tshikolovets, 2005; Tshikolovets et al., 2016] трактуют данный таксон как самостоятельный вид. Молекулярными исследованиями [Laiho, Ståhls, 2013] убедительно показан его подвижной статус.

Экология. ВП: 2400–3000 м. Среднегорно-высокогорный вид, предпочитает луга. Летает с середины июля до конца августа.

Распространение. Таласский и Чаткальский хребты.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Манас, Талас; Чаткальский хр.: Большой Чимган, Янги-Базар.

TL by the syntypes: «Kisyl-Art Mt. Alexandr» (by the lectotype designation). Ecology: this species is a middle and high mountainous inhabitant, vertical distribution from 2400 to 3000 m. Flies in one generation from middle of July to end of August. D: Talassky and Chatkalsky Mts.

Gonepteryx [Leach], [1815]

[Leach], [1815]: 127. TB: *Papilio rhamnii* Linnaeus, 1758 (по монотипии). На Западном Тянь-Шане 1 вид.

Gonepteryx farinosa (Zeller, 1847)

Rhodocera farinosa Zeller, 1847 : 5. TM: Fetchie, Muğla, Турция (по уточнению [Hesselbarth et al., 1995: 347]). Типовой материал: синтипы в BMNH.

Экология. Населяет лесные биотопы на высотах от 1200 до 2500 м, летает с середины июня до конца августа, затем после перезимовки – ранней весной.

Распространение. Чаткальский, Сандалашский и Таласский хр.

Точки сбора материала. Чаткальский хр.: Янги-Базар, Ала-Бука, Большой Чимган; Сандалашский хр.: Сары-Челек; Таласский хр.: Чычкан, Талас, Манас.

TL by the correction: Fetchie, Muğla, Turkey. Ecology: inhabits woodlands from 1200 to 2500 m. D: Mountain ridges Chatkalsky, Talassky, Sandalashsky.

Anthocharis Boisduval, Rambur et Graslin, [1833]

Boisduval et al., [1833]: pl. 5. TB: *Papilio cardamines* Linnaeus, 1758 (по монотипии). На территории Западного Тянь-Шаня 1 вид.

Anthocharis cardamines alexandra (Hemming, 1933)

Euchloe cardamines alexandra Hemming, 1933: 277. TM: Киргизский хр. (по оригинальному обозначению). Типовой материал: синтипы в BMNH.

Экология. ВП: 500–2500 м. Обитает в низкогорье и среднегорье, предпочитает луговины и остепненные станции. Летает в 1 генерации в мае – начале июля.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL by the original description: Kirghiz Mts. Ecology: flies in low and middle mountains in the steppes and meadows, vertical distribution from 500 to 2500 m, flight period in one generation from May to beginning of July. D: all mountains.

Euchloe Hübner, [1823]

Hübner, [1823]: 94. TB: *Euchloe ausonia* Hübner var. *esperii* Kirby, 1871 (по обозначению МКЗН [Hemming, 1967: 171]). На Западном Тянь-Шане 1 вид.

Euchloe daphalis (Moore, 1865)

Anthocharis daphalis Moore, 1865: 491, pl. 31, fig. 14. TM: «Kunawur 8000» (по обозначению лектотипа [Жорб, 2012а: 32]). Типовой материал: лектотип в BMNH.

Экология. ВП: 800–2000 м. Биотопы – степные и остепненные стаии, полупустынные и пустынные ландшафты. Обычен в окультуренных и рудеральных стаиях. В зависимости от высоты, развивается в 2 или 1 генерациях; в низкогорьях летает в апреле – мае и июне – июле, в среднегорьях – в середине июня – начале августа.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL by the lectotype designation: “Kunawur 8000”. Ecology: flies in one or two generations – in the low mountains in April – May (first generation) and in June to July (second generation) and in the middle mountains in middle of June – beginning of August, biotopes – steppes, halfdeserts and deserts, vertical distribution from 800 to 2000 m. D: All mountain ridges.

Zegris Boisduval, [1836]

Boisduval, [1836]: 552. ТВ: *Papilio eupheme* Esper, [1805] (по последующему обозначению [Blanchard, 1840: 428]). На Западном Тянь-Шане 2 вида.

1 (2) В рисунке нижней поверхности крыльев явственно имеется желтый цвет *Z. fausti*

2 (1) В рисунке нижней поверхности крыльев явственно имеется только зеленый цвет *Z. pyrothoe*

***Zegris fausti* Christoph, 1877**

Zegris Fausti Christoph, 1877: 231; pl. 5, fig. 1, 2. ТМ: «von Krasnowodsk» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в ЗИН.

Экология. ВП: 200–800 м. Типичный обитатель пустынь и полупустынь. Лёт в 1 генерации с середины апреля до середины мая.

Распространение. Предгорья хр. Сырдарьинский Каратау.

Точки сбора материала. Сырдарьинский Каратау; Кентау, Байжансай, Кулан.

TL by the original description: «von Krasnowodsk». Ecology: the typical species for deserts and semideserts, vertical distribution from 200 to 800 m, flies in one generation from middle of April to middle of May. D: Lowlands of Syrdaryinsky Karatau Mts.

***Zegris pyrothoe* (Eversmann, 1832)**

Pontia Pyrothoe Eversmann, 1832: 352; pl. 20, fig. 3, 4. ТМ: «in monticulis Inderiensibus ad Jaicum interiore» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в ЗИН.

Экология. ВП: 200–800 м. Встречается по опустыненным и остепненным склонам в предгорьях и низкогорьях. Время лёта: середина апреля – середина мая.

Распространение. Хр. Сырдарьинский Каратау.

Точки сбора материала. Сырдарьинский Каратау; Кентау, Байжансай, Кулан.

TL by the original description: «in monticulis Inderiensibus ad Jaicum interiore». Ecology: flies in the stepped and deserted slopes in low mountains, vertical distribution from 200 to 800 m, flight period in one generation from middle of April to middle of May. D: Syrdaryinsky Karatau Mts.

Aporia Hübner, [1819]

Hübner, [1819]: 90. ТВ: *Papilio crataegi* Linnaeus, 1758 (по монотипии). На Западном Тянь-Шане 1 вид.

***Aporia crataegi tianschanica* Rühl, [1893]**

[*Aporia Hippi* Brem.,] var. *Tianschanica* Rühl, [1893]: 117. ТМ: «Tianschan» (по оригинальному описанию). Типовой материал: местонахождение неизвестно.

Экология. ВП: 200–2600 м. Встречается практически везде. Развивается в 1 генерации, лёт с середины мая по начало августа.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL by the original description: Tian Shan. Ecology: flies in all biotopes at the vertical distribution from 200 to 2600 m in one generation in middle of May – beginning of August. D: all mountains.

Metaporia Butler, 1870

Butler, 1870: 38, 51. ТВ: *Pieris agathon* Gray, 1831 (по оригинальному описанию). На Западном Тянь-Шане 1 вид.

***Metaporia leucodice morosevitshae* (Sheljuzhko, 1907)**

Pieris (Metaporia) leucodice Ev. var. *morosevitshae* Шелюшко, 1907: 233. ТМ: «из Чимгана» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в ЗМКУ.

Экология. ВП: 800–2500 м. Обитает как в ксерофитных стаиях (степные склоны), так и в мезофитных стаиях (высокотравные луга) низкогорий и среднегорий. Летает с июня по август.

Распространение. Все горные хребты, кроме Сырдарьинского Каратау.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Манас, Чычкан, Талас; Сандалашский хр.: Сары-Челек; Чаткальский хр.: Большой Чимган, Янги-Базар, Ала-Бука.

TL by the original description: «Chimgan». Ecology: this species flies in the xerophytic (stepped slopes, dry meadows) and mesophilic (meadows) biotopes in low and middle mountains, vertical distribution from 800 to 2500 m, flight period from June to August. D: all ridges excl. Syrdaryinsky Karatau.

Pieris Schrank, 1801

Schrank, 1801: 152, 161. ТВ: *Papilio brassicae* Linnaeus, 1758 (по последующему обозначению [Latreille, 1810: 440]). На Западном Тянь-Шане 5 видов.

1 (2) Длина переднего крыла больше 30 мм *P. brassicae*

2 (1) Длина переднего крыла меньше 30 мм.

3 (4) Заднее крыло снизу с явственно заметной постдискальной черной или серой перевязью, разделенной на несколько фрагментов *P. krueperi*

- 4 (3) На нижней поверхности заднего крыла никогда не бывает черной или серой фрагментированной постдискальной перевязи, оно одноцветное или с характерным линейчатым рисунком.
- 5 (8) Заднее крыло снизу без затемнения вдоль жилок.
- 6 (7) Апикальное затемнение сверху переднего крыла всегда достигает жилки Cu_1 *P. canidia*
- 7 (6) Апикальное затемнение сверху переднего крыла никогда не достигает жилки Cu_1 *P. rapae*
- 8 (5) Заднее крыло снизу с затемнением вдоль жилок, образующим характерный линейчатый рисунок *P. napi*

Pieris brassicae ottonis Röber, 1907

[*Pieris brassicae*] *ottonis* Röber, 1907: 45. TM: «Fergana» (по оригинальному описанию). Типовой материал: местонахождение неизвестно.

Экология. ВП: 200–2500 м. Населяет практически все пригодные биотопы: степи, луга, рудеральные и окультуренные ландшафты, поля, огороды и т.д. Развивается, в зависимости от высоты, в 2–3 генерациях. Летает с марта до октября, в условиях среднегорий и высокогорий – с июня до сентября.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL by the original description: “Fergana”. Ecology: flies in two – three generations in various altitudes: in Marth – Oktober in low mountains and in middle and high mountains flies from Juny to September, biotopes: all in its vertical zone, vertical zone: 200 – 2500 m. D: all mountains.

Pieris napi bryonides Sheljuzhko, 1910

Pieris napi L. var. *bryonides* Шелложко, 1910 : 384. TM: «из Лепсинска (В.Туркестан)» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в ЗМКУ.

Экология. ВП: 200–2500 м. Населяет практически все станции. В зависимости от высоты и климатических условий, бабочки летают в 1–4 генерациях с марта по октябрь.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL (by the original description): from Lepsinsk (E. Turkestan). Ecology: flies in one – four generations from March to Oktober, vertical distribution from 200 to 2500 m, all biotopes on its vertical zone. D: all mountain ridges.

Pieris rapae debilis Alphéraky, 1889

Pieris Rapae L. var. *Debilis* Alphéraky, 1889: 70–71. TM: «du Lob-noor, ...d’Ak-sou, Tsaïdam et du N. E. du Thibet» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в ЗИН.

Экология. ВП: 200–2600 м. Бабочки встречаются во всех растительных формациях, однако явно предпочитают окультуренные и рудеральные ландшафты. Летают в 2–4 генерациях с начала мая до конца октября.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL by the original description: «du Lob-noor, ...d’Ak-sou, Tsaïdam et du N. E. du Thibet». Ecology: flies in all biotopes at the altitude from 200 to 2600 m but preferences the ruderal and antropogenous landscapes, flight period in two – four generations from May to Oktober. D: all mountains.

Pieris canidia palaeartica Staudinger, 1886

Pier.[is] Canidia Sparm. var. *Palaeartica* Staudinger, 1886: 198. TM: «Margelan» (по лектотипу [Корб, 2012a: 34]). Типовой материал: лектотип в ЗМНУ.

Экология. ВП: 1500–3000 м. Встречается только в среднегорьях и высокогорьях. Время лёта: середина июня – начало августа.

Распространение. Все хребты, за исключением Сырдарьинского Каратау.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Талас, Манас, Чычкан; Каржантау: Каржан; Сандалашский хр.: Сары-Челек; Чаткальский хр.: Большой Чимган, Янги-Базар, Ала-Бука.

TL by the lectotype designation: “Margelan”. Ecology: flies in high and middle mountains at the altitude from 1500 to 3000 m, in one generation from middle of Juny to beginning of August. D: All mountain ridges excluding Syrdaryinsky Karatau Mts.

Pieris krueperi devta (Nicéville, [1884])

Mancipium devta Nicéville, [1884]: 82. TM: «Ladak» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в BMNH.

Экология. ВП: 500–2000 м. Среднегорный и низкогорный вид, предпочитает ксерофитные растительные формации. Особенно часто его можно встретить на степных склонах и в сухих оврагах. Летает в 2 генерациях, с начала мая до середины июня и с середины июля до конца августа.

Распространение. Чаткальский хр., средняя часть хр. Сырдарьинский Каратау.

Точки сбора материала. Чаткальский хр.: Ала-Бука; Сырдарьинский Каратау: Кентау.

TL by the original description: “Ladak”. Ecology: biotopes of this species are the xerophylic landscapes, steppes and dry slopes, flight period in two generations from beginning of May to middle of Juny (1st generation) and from middle of July to end of August (2nd generation), vertical distribution: 500–2000 m. D: Chatkalsky Mts., middle part of Syrdaryinsky Karatau Mts.

Pontia Fabricius, 1807

Fabricius in Illiger, 1807: 283. TB: *Papilio daplidice* Linnaeus, 1758 (по последующему обозначению [Curtis, 1824: pl. 48]). На Западном Тянь-Шане 3 вида.

- 1 (4) Крылья сверху с андрокониальными чешуйками, заднее крыло снизу белое.
- 2 (3) Заднее крыло самца сверху без черных пятен; цекум в виде длинного отростка *P. chloridice*
- 3 (2) Заднее крыло самца сверху с черными пятнами; цекум в виде небольшого выроста *P. daplidice*
- 4 (1) Крылья сверху без андрокониальных чешуй, заднее крыло снизу желтовато-зеленое, зеленое или серовато-зеленоватое *P. callidice*

Pontia chloridice (Hübner, [1813])

[*Papilio*] *Chloridice* Hübner, [1813]: Tab. 141, Fig. 712–715. TM: Европа (по оригинальному описанию). Типовой материал: утерян.

Экология. ВП: 200–2000 м. Встречается во всех вертикальных поясах от подножия хребтов до альпийской полосы, заселяет преимущественно ксерофитные станции: степи, остепненные склоны, сухие луга. Летает в низкогорьях в 2 генерациях (с мая по июнь и с июля по август), в высокогорьях – в одной (с июня по начало августа).

Распространение. Центральная часть хр. Сырдарьинский Каратау.

Точки сбора материала. Сырдарьинский Каратау: Кентау.

TL: Europa. Ecology: flies in all vertical belts from 200 to 2000 m on the xerophytic biotopes. Flight period in two generations (low mountains) (May – June and July – August) or in one generation (middle and high mountains) (June – beginning of August). D: Central part of Syrdaryinsky Karatau Mts.

Pontia daplidice (Linnaeus, 1758)

[*Papilio*] *Daplidice* Linnaeus, 1758: 468. TM: Северо-Западная Африка (по уточнению [Wagener, 1988: 30]). Типовой материал: син-типы в LSL.

Экология. ВП: 200–2500 м. Встречается практически во всех станциях. Летает, в зависимости от высоты и климатических условий, в 2–3 генерациях с мая до начала ноября.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL: NW Africa. Ecology: flies in all biotopes at the altitude from 200 to 2500 m in two – three generations from May to beginning of November. D: all mountains.

Pontia callidice kalora (Moore, 1865)

Pieris kalora Moore, 1865: 489–490; pl. 31, fig. 15. TM: «Passes over the spurs of the Himalayas which run from Spiti southward to the Sutlej» (по оригинальному описанию). Типовой материал: син-типы в BMNH.

Экология. ВП: 1100–3700 м. Встречается в высокогорьях, предпочитает скалы субнивального пояса и альпийские луга (здесь встречаются в основном самки). Летает в 1 генерации с середины июня до конца июля.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Все локалитеты.

TL by the original description: «Passes over the spurs of the Himalayas which run from Spiti southward to the Sutlej». Ecology: flies in high mountains at the vertical zone from 1100 to 3700 m in one generation from middle of June to end of July. D: all mountain ridges.

Семейство Libytheidae Boisduval, 1829

Libythea Fabricius, 1807

Fabricius in Illiger, 1807: 284. TB: *Papilio celtis* Laicharting, 1782 (по последующему обозначению [Latreille, 1810: 440]). На Западном Тянь-Шане 1 вид.

Libythea celtis platooni Korb, 2005

Libythea celtis platooni Korb, 2005: 18. TM: «Transili Alatau Mts., Edelveys» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗИН.

Экология. Встречается в низкогорьях и среднегорьях, на высотах от 200 до 1500 м. Предпочитает окультуренные ландшафты. Летает, в зависимости от высоты, в 1 или 2 генерациях; если развивается одна генерация, то лёт приходится на середину июня – середину июля, если две – то первая летает в мае и июне, а вторая – в июле и августе.

Распространение. Все хребты, кроме Сырдарьинского Каратау.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Манас, Талас, Чычкан; Каржантау: Каржан; Сандалашский хр.: Сары-Челек; Чаткальский хр.: Большой Чимган, Янги-Базар, Ала-Бука.

TL by the original description: Transili Alatau, Edelveys. Ecology: vertical distribution from 200 to 1500 m, flight period in one or two generations (if one generation so butterflies are from middle Juny to middle July, if two generations so butterflies of the 1st generation flies in May and Juny and butterflies of 2nd generation are in July and August), flies mainly in agrucultural landscapes. D: All mountain ridges excluding Syrdaryinsky Karatau Mts.

Семейство Danaidae Boisduval, [1833]

Danaus Kluk, 1780

Kluk, 1780: 83. ТВ: *Papilio plexippus* Linnaeus, 1758 (по последующему обозначению [Некрутенко, 1990: 188]). На Западном Тянь-Шане 1 вид.

Danaus chrysippus (Linnaeus, 1758)

[*Papilio*] *Chrysippus* Linnaeus, 1758: 471. ТМ: «Аегурто, Америка» (по оригинальному обозначению). Типовой материал: лектотип в LSL [Honey, Scoble 2001: 311].

Экология. Встречается в низкогорьях на высотах от 200 до 600 м. Предпочитает окультуренные ландшафты. Летает с середины мая по октябрь.

Распространение. Западная оконечность Чаткальского хр., хр. Каржантау.

Точки сбора материала. Чаткальский хр.: Большой Чимган; Каржантау: Каржан.

TL by the original description: «Аегурто, Америка». Ecology: vertical distribution from 200 to 600 m, flight period in middle May to Oktober. D: Western limits of Chatkalsky Mts., Karzhantau Mts.

Семейство Nymphalidae Swainson, 1827

- 1 (10) Внешний край крыльев изрезан, неровный, образует ряд зубцов, из которых наиболее выделяется зубец близ апекса переднего крыла.
- 2 (9) Внешний край заднего крыла с выступом у жилки М₃, дискальная ячейка заднего крыла не замкнутая.
- 3 (4) Переднее крыло сверху с крупным глазчатым пятном..... *Inachis*
- 4 (3) Переднее крыло сверху без глазчатого пятна.
- 5 (6) Анальный край переднего крыла с глубоким вырезом *Polyginia*
- 6 (5) Анальный край переднего крыла ровный.
- 7 (8) Внешний край переднего крыла с заметным выступом у жилки С_{u2}, саккус короче ункуса..... *Nymphalis*
- 8 (7) Внешний край переднего крыла без выступа у жилки С_{u2}, саккус длиннее ункуса *Aglais*
- 9 (2) Внешний край заднего крыла без выступа у жилки М₃, дискальная ячейка заднего крыла замкнутая *Vanessa*
- 10 (1) Внешний край крыльев ровный, без резких выступов или зубцов.
- 11 (14) Усики с постепенно утолщающейся булавой.
- 12 (13) Дискальная ячейка на переднем крыле незамкнутая *Neptis*
- 13 (12) Дискальная ячейка на переднем крыле замкнутая *Limenitis*
- 14 (11) Усики с резко утолщающейся булавой.
- 15 (22) Нижняя поверхность заднего крыла с серебристыми пятнами; если серебристых пятен нет, то имеется перевязь из белесых пятен и ряд глазчатых пятен субмаргинального ряда.
- 16 (19) Вершина ункуса раздвоена; длина переднего крыла не превышает 24 мм.
- 17 (18) Костальный и внешний края заднего крыла образуют почти прямоугольную вершину..... *Boloria*
- 18 (17) Вершина заднего крыла округлая..... *Brenthis*
- 19 (16) Вершина ункуса не раздвоена; длина переднего крыла превышает 24 мм.
- 20 (21) Самец без андрокониальных полей из черных чешуек по жилкам С_{u1} и С_{u2} *Issoria*
- 21 (20) Самец с андрокониальными полями из черных чешуек по жилкам С_{u1} и С_{u2} *Argynnis*
- 22 (15) Нижняя поверхность заднего крыла без серебристых пятен.
- 23 (24) Крылья с характерным сетчатым рисунком, составленным поперечными перевязями, разделенными темными жилками *Euphydryas*
- 24 (23) Крылья с рисунком из черных пятен, не образующих сетчатого рисунка..... *Melitaea*

Neptis Fabricius, 1807

Fabricius in Illiger, 1807: 282. ТВ: *Papilio aceris* Esper, [1783] (по последующему обозначению [Crotch, 1872: 66]). На Западном Тянь-Шане 1 вид.

Neptis rivularis morwen Korb, 2015

Neptis rivularis morwen Корб, 2015а: 28–29; pl. 4, fig. 2. ТМ: «Кыргызстан, окр. г. Бишкек, с. Арашан, 1600 м». Типовой материал: голотип в ЗИН.

Замечания по номенклатуре. В недавно вышедшей книге о булавоусых чешуекрылых Казахстана [Tshikolovets et al., 2016: 296] дана следующая оценка нашей работы, включающей обозначение неотипа *Papilio rivularis* Scopoli, 1763 [Корб, 2015а]: «The publication by S. Korb... contains a number of erroneous inferences, on a basis of which a neotype of *Papilio rivularis* Scopoli, 1763 was designated. This paper and the nomenclatural acts therein should be ignored by scientific community». В «традициях» В.В. Чиколовца, ни одно из этих «erroneous inferences» не поименовано. Можно лишь предположить, что Чиколовец имел в виду то, что ранее, в 1959 г., по изображению был обозначен лектотип этого таксона [ICZN, 1959]. Очевидно, Чиколовец решил не утруждать себя чтением наших выкладок, доказывавших, что изображение в работе Скополи не может считаться изображением синтипа. Таким образом, Чиколовец неправильно понимает статью 74 МКЗН, в которой прямо указывается, что синтипом не может быть изображение, это должен быть экземпляр; обозначение лектотипа по изображению допускается только в том случае, когда можно уверенно заключить, что изображен именно экземпляр. Схематическое изображение *P. rivularis* в работе Скополи никак не может считаться изображением физического экземпляра, так как оно выполнено весьма грубо, без сохранения пропорций и т.п. Именно по этой причине, а также исходя из положения о том, что на рисунке Скополи изображено больше одного экземпляра, нельзя считать обозначение лектотипа Хемминга валидным.

Экология. ВП: 800–2500 м. Биотопы: долины рек и ручьев с зарослями шиповника, барбариса, боярышника; смешанные леса. Летает в 1 генерации в середине июня – начале августа.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL: «Kyrgyzstan, Bishkek env., Arashan, 1600 m» (by the holotype data). Ecology: flies in one generation from middle June to early August in the vertical zone from 800 to 2500 m in the forests, gardens and river valleys. D: All mountain ridges.

Limenitis Fabricius, 1807

Fabricius in Illiger, 1807: 281. ТВ: *Papilio populi* Linnaeus, 1758 (по последующему обозначению [Dalman, 1816: 55]). На Западном Тянь-Шане 1 вид.

**Limenitis lepechini* Erschoff, 1874 (Таб. 1: 14)

Limenitis Lepechini Ершов, 1874: 14; таб. 1, рис. 10. ТМ: «Самарканд» (по оригинальному описанию); «Памир, Оби-Хингоу» (по неотипу, обозначен здесь). Типовой материал: утерян. **Обозначаем здесь** неотип *Limenitis lepechini* Erschoff, 1874: это самец, без брюшка, хранящийся в ЗИН, с этикетками: «Lim. lepechini» (белая бумага, рукописная, прямоугольная); «Памир | Оби-Хингоу | 20.VII.[19]57» (белая бумага, рукописная, прямоугольная); «Neotype ♂ | Limenitis lepechini | Erschoff, 1874 | Put. Turk. Lep. 5 (3): 14 | S.K.Korb des. 30.10.2016» (красная бумага, печатная, прямоугольная).

Экология. ВП: 1500–2500 м. Биотопы: долины рек и ручьев, небольшие ущелья. Время лёта: середина мая – конец июня.

Распространение. Южные отроги Чаткальского хр.

Точки сбора материала. Чаткальский хр.: Ала-Бука.
TL: «Samarkand» by original description, «Pamir, Obi-Khingou» by the neotype designation (designated here). Flies in one generation from mid May to end of June, small river and stream valleys from 1500 to 2500 m. D: southern spurs of Chatkal Mts.

Argynnis Fabricius, 1807

Fabricius in Illiger, 1807: 283. ТВ: *Papilio paphia* Linnaeus, 1758 (по последующему обозначению [Latreille, 1810: 440]). На Западном Тянь-Шане 5 видов.

- 1 (4) Нижняя поверхность заднего крыла со струйчатым рисунком из серебристых лент.
- 2 (3) Нижняя сторона переднего крыла оранжевая, вдоль внешнего края нижней поверхности заднего крыла имеется полный ряд антемаргинальных пятен зеленоватого цвета полулунной формы *A. paphia*
- 3 (2) Нижняя сторона переднего крыла кирпично-красная, вдоль внешнего края нижней поверхности заднего крыла не имеется антемаргинального ряда полулунных пятен *A. pandora*
- 4 (1) Нижняя поверхность заднего крыла с рисунком из серебристых или белесых (до зеленоватых) пятен округлой или угловатой формы.
- 5 (6) Базальная и дискальная области нижней стороны заднего крыла с налетом из зеленых чешуек *A. aglaja*
- 6 (5) Срединная перевязь серебристых пятен на нижней стороне заднего крыла одинарная, состоит из четко разделенных жилками и с четкими границами, пятен *A. adippe*
- 6 (5) Срединная перевязь серебристых пятен на нижней стороне заднего крыла кажется двойной, так как отдельные пятна этой перевязи разделены на две половины прямыми или полулунными штрихами; пятна часто образуют практически сплошную перевязь, границы между ними нечеткие *A. niobe*

Argynnis pandora pasargades Fruhstorfer, 1908

Argynnis maja pasargades Fruhstorfer, 1908: 69. ТМ: «Alexandergebirge (Typus), Nordpersien... und Ashabad» (по оригинальному описанию). Типовой материал: местонахождение неизвестно.

Экология. ВП: 800–2500 м. Биотопы: остепненные и сухие каменистые склоны, заросли кустарников, высокотравные луга. Летает с мая по сентябрь в нескольких генерациях; местные экземпляры смешиваются с мигрантами, поэтому четкой границы между генерациями нет.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL: «Alexandergebirge (Typus), Nordpersien... und Ashabad». Ecology: flies in few generations from May to September in the vertical zone from 800 to 2500 m in the stepped and dry stony slopes, bushes, high-grass meadows. D: All mountain ridges.

Argynnis paphia angustia Churkin et Pletnev, 2012

Argynnis paphia angustia Churkin, Pletnev, 2012a: 114–115, col. pl. 1, figs. 6, 7, 8, 11, 13; col. pl. 2, figs. 5–8, 11, 13. ТМ: «Kyrgyzstan, Ferghansky Mts. (west edges), W. Urum-Bash R., Arkhangel'skoe v., 1600 m». Типовой материал: голотип в ДММ.

Экология. ВП: 800–2500 м. Биотопы: смешанные леса (опушки), долины горных рек, мезофитные луга. Летает с середины (в некоторые годы с начала) июня по август в 1 генерации.

Распространение. Хр. Каржантау, западная часть Чаткальского хр.

Точки сбора материала. Каржантау: Каржан; Чаткальский хр.: Ала-Бука.

TL: «Kyrgyzstan, Ferghansky Mts. (west edges), W. Urum-Bash R., Arkhangel'skoe v., 1600 m». Ecology: flies in 1 generation from Mid of June to August in the vertical zone from 800 to 2500 m in the forests, mountainous rivers valleys, mesophylic meadows. D: All mountain ridges.

Argynnis niobe orientalis Alphéraky, 1881

A.[argynnis] Niobe L. var. *Orientalis* Alphéraky, 1881: 410. ТМ: [Tian-Ch[ian]] (по лектотипу [Корб, 2013: 7]). Типовой материал: лектотип и паралектотипы в ЗМНУ, паралектотипы в ЗИН.

Экология. ВП: 1500–3000 м. Биотопы: горные луга, долины рек и ручьев. Летает с июня по август в 1 генерации.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL: «Tian Chian» (by the original description). Ecology: flies in 1 generation from June to August in the vertical zone from 1500 to 3000 m in the mountain meadows and river valleys. D: All mountain ridges.

Argynnis adippe tianschanica Alphéraky, 1881

A.[argynnis] Adippe var. *Tianschanica*, Alphéraky, 1881: 412. ТМ: «du Tian Chian» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в ЗИН.

Экология. ВП: 1600–3200 м. Биотопы: горные луга, долины рек и ручьев. Летает с июня по июль в 1 генерации.

Распространение. Все хребты, локально.

Точки сбора материала. Везде.

TL: «Tian Chian» (by the original description). Ecology: flies in 1 generation from June to July in the vertical zone from 1600 to 3200 m in the mountain meadows and river valleys. D: All mountain ridges, local.

Argynnis aglaja vitatha Moore, 1874

Argynnis vitatha Moore, 1874: 568. ТМ: «Cashmere, N. side of Rajdiangan Pass and Gurais» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в BMNH.

Экология. ВП: 1200–3600 м. Биотопы: горные луга, долины рек и ручьев, степные склоны. Летает с июня по август в 1 генерации.

Распространение. Все хребты, кроме Сырдарьинского Каратау.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Манас, Талас, Чычкан, Кара-Буура; Каржантау: Каржан; Сандалашский хр.: Сары-Челек; Чаткальский хр.: Большой Чимган, Янги-Базар, Ала-Бука.

TL: «Cashmere, N. side of Rajdiangan Pass and Gurais» (by the original description). Ecology: flies in 1 generation from June to August in the vertical zone from 1200 to 3600 m in the mountain meadows, river valleys and steppe slopes. D: All mountain ridges.

Issoria Hübner, [1819]

Hübner, [1819]: 31. TB: *Papilio egista* Cramer, [1780] (по последующему обозначению [Scudder, 1875: 198]). На Западном Тянь-Шане 1 вид.

Issoria lathonia (Linnaeus, 1758)

Papilio Lathonia Linnaeus, 1758: 481. TM: [Швеция]. Типовой материал: лектотип в LSL [Honey, Scoble, 2001: 341].

Экология. ВП: 700–4200 м. Встречается во всех биотопах. Летает с апреля по сентябрь в нескольких генерациях.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL: Sweden. Ecology: polyvoltine, April to September, from 700 to 4200 m in all biotopes. D: All mountain ridges.

Brenthis Hübner, [1819]

Hübner, [1819]: 30. TB: *Papilio hecate* [Denis et Schiffermüller], 1775 (по последующему обозначению [Scudder, 1872: 45]). На Западном Тянь-Шане 2 вида.

- 1 (2) На нижней поверхности заднего крыла в срединной перевязи имеется 2 (реже 3 или 4) округлых темно-коричневых пятна с белыми или белесыми центрами, крупнее остальных пятен как минимум в 2 раза *B. ino*
2 (1) На нижней поверхности заднего крыла в срединной перевязи все пятна слепые и одинакового размера..... *B. hecate*

Brenthis ino trachalus (Fruhstorfer, 1916)

Argynnis ino trachalus Fruhstorfer, 1916: 18. TM: «Tian-shan» (по оригинальному описанию). Типовой материал: в колл. Г. Фрухсторфера [Martin, 1922: 39]; современное местонахождение коллекции автору неизвестно.

Экология. ВП: 1200–2500 м. Биотопы: сухие луга, долины рек и ручьев, степные склоны. Летает с июня по август в 1 генерации.

Распространение. Восточная оконечность Таласского хр.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Чычкан.

TL: «Tian-shan» (by the original description). Ecology: flies in 1 generation from June to August in the vertical zone from 1200 to 2500 m in the dry meadows, river valleys and steppe slopes. D: Eastern limit of Talassky Mts.

Brenthis hecate alaica (Staudinger, 1886) (= *tergemina* Zhdanko et Churkin, 2002, **syn.n.**)

Arg.[ynnis] Hecate Schiff. var. *Alaica* Staudinger, 1886: 236. TM: [Alai] (по лектотипу [Корб, 2013: 8]). Типовой материал: лектотип в ZMHU.

Замечания по систематике. Описанный из Чаткальского хр. таксон *tergemina* Zhdanko et Churkin, 2002 ничем не отличается от подвида *alaica*, на этом основании сводится к нему в синонимы.

Экология. ВП: 1200–2600 м. Биотопы: сухие луга, долины рек и ручьев, степные склоны, заросли кустарников. Летает с мая по август в 2 генерациях.

Распространение. Все хребты, за исключением Сырдарьинского Каратау.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Манас, Талас, Чычкан, Кара-Буура; Сандаляшский хр.: Сары-Челек; Каржантау: Каржан; Чаткальский хр.: Большой Чимган, Ала-Бука, Янги-Базар.

TL: «Alai» (by the lectotype). Ecology: flies in 2 generations from May to August in the vertical zone from 1200 to 2600 m in the dry meadows, river valleys, steppe slopes and bushy places. D: All mountain ridges except Syrdaryinsky Karatau.

Boloria Moore, 1900

Moore, 1900: 243. TB: *Papilio pales* [Denis et Schiffermüller], 1775 (по оригинальному обозначению). На Западном Тянь-Шане 2 вида.

- 1 (2) На нижней поверхности заднего крыла имеется полный ряд округлых субмаргинальных пятен с белыми центрами *B. erubescens*
2 (1) На нижней поверхности заднего крыла нет полного ряда округлых субмаргинальных пятен с белыми центрами *B. generator*

Boloria erubescens erubescens (Staudinger, 1901) (= *tuzovi* Churkin, 2002, **syn.n.**)

[*Argynnis Hegemone* Stgr.] v. *Erubescens* Staudinger, 1901: 35. TM: «Korla (alp?)» [W China, Xinjang Uygur] (по лектотипу [Корб, 2013: 8]). Типовой материал: лектотип в ZMHU.

Замечания по систематике. Таксон *tuzovi* не отличается от номинативного подвида и на этом основании сводится к нему в синонимы. В целом виды *Boloria* обладают большим размахом индивидуальной изменчивости, установление новых подвигов в этом роде без соответствующих статистических выкладок выглядит непрофессионально и неубедительно.

Экология. ВП: 2200–3800 м. Биотопы: среднегорные и высокогорные луга. Летает с июня по август в 1 генерации (в нижней части ценоареала лёт обычно начинается в середине июня, в верхней – в конце).

Распространение. Все хребты, кроме Сырдарьинского Каратау.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Манас, Талас, Чычкан, Кара-Буура; Сандаляшский хр.: Сары-Челек; Каржантау: Каржан; Чаткальский хр.: Большой Чимган, Ала-Бука, Янги-Базар.

TL: «Korla (alp?)» [W China, Xinjang Uygur] (lectotype designation). Ecology: flies in 1 generation from June (normally, middle belt in lower vertical area, up to the higher vertical area) to August in the vertical zone from 2200 to 3800 m in the middle-mountainous and high-mountainous meadows. D: All mountain ridges except Syrdaryinsky Karatau.

Boloria generator klimenkoi Churkin et Zhdanko, 2001

Boloria sipora klimenkoi Churkin, Zhdanko, 2001: 153. TM: «Kyrghyzstan, W. Tien-Shan, Chatkal Mts., Sary-Chelek Lake, Aflatun & Sary-Chelek R., 3200 m» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ГДМ.

Экология. ВП: 2500–4200 м. Биотопы: горные луга. Летает с конца июня по август в 1 генерации.

Распространение. Все хребты, за исключением Сырдарьинского Каратау.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Манас, Талас, Чычкан, Кара-Буура; Сандаляшский хр.: Сары-Челек; Каржантау: Каржан; Чаткальский хр.: Большой Чимган, Ала-Бука, Янги-Базар.
TL: «Kyrgyzstan, W. Tien-Shan, Chatkal Mts., Sary-Chelek Lake, Aflatun & Sary-Chelek R., 3200 m» (by the holotype data). Ecology: flies in 1 generation from late of June to August in the vertical zone from 2500 to 4200 m on mountain meadows. D: All mountain ridges, except Syrdaryinsky Karatau.

Polygonia Hübner, [1818]

Hübner, [1818]: 36. TB: *Papilio c-aureum* Linnaeus, 1758 (по последующему обозначению [Scudder, 1872: 30]). На Западном Тянь-Шане 2 вида.

- 1 (2) Крылья сверху с довольно широкой сплошной краевой темно-коричневой каймой; нижняя сторона крыльев без характерного струйчатого рисунка в анальной части переднего крыла и в постдискальной и костальной частях заднего крыла *P. c-album*
2 (1) Крылья сверху без сплошной широкой краевой каймы, в лучшем случае кайма тонкая, прерывается в районе торнуса переднего крыла; на нижней поверхности переднего крыла в анальной части и на нижней поверхности заднего крыла в постдискальной и костальной частях имеется характерный струйчатый рисунок *P. egea*

***Polygonia c-album interposita* Staudinger, 1881**

Vanessa C-Album var. *Interposita* Staudinger, 1881: 286 – 287. TM: [Lepsa] (по лектотипу [Корб, 2013: 9]), в оригинальном описании «...vom Ala-Tau». Типовой материал: лектотип в ZMHU.

Экология. ВП: 1200–2500 м. Биотопы: горные луга, сухие каменистые склоны, долины рек и ручьев (особенно вблизи зарослей кустарников). Летает с конца апреля по октябрь в 2 генерациях.

Распространение. Центральная часть Чаткальского хр.

Точки сбора материала. Чаткальский хр.: Ала-Бука.

TL: «Lepsa» (by the lectotype designation). Ecology: flies in 1 generation from late of April to October in the vertical zone from 1200 to 2500 m in the mountainous meadows, dry stony slopes, river valleys (especially in the bushy places). D: Central part of Chatkalsky Mts.

***Polygonia egea undina* (Grum-Grshimaïlo, 1890)**

Vanessa C. album var. *Undina* Grum-Grshimaïlo, 1890: 424 – 425; pl. 17, fig. 1. TM: [Ferghana] (по голотипу), в оригинальном описании: «Oche». Типовой материал: голотип в BMNH [Bozano, Floriani, 2012: 25].

Экология. ВП: 1200–2500 м. Биотопы: опушки смешанных лесов, заросли кустарников вблизи речных долин. Летает с апреля по октябрь в 2 генерациях.

Распространение. Все хребты, кроме Сырдарьинского Каратау.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Манас, Талас, Чычкан; Сандаляшский хр.: Сары-Челек; Чаткальский хр.: Большой Чимган, Янги-Базар, Ала-Бука.

TL: [Ferghana] (by the holotype). Ecology: flies in 1 generation from April to Oktober in the vertical zone from 1200 to 2500 m in the forests borders and bushy places near river valleys. D: All mountain ridges except Sardaryinsky Karatau Mts.

Nymphalis Kluk, 1780

Kluk, 1780: 86. TB: *Papilio polychloros* Linnaeus, 1758 (по последующему обозначению [Hemming, 1933: 223]). На территории Западного Тянь-Шаня 3 вида.

- 1 (2) Крылья сверху темно-коричневого фона с широкой светлой (желтой или белесой) краевой каймой *N. antiopa*
2 (1) Крылья сверху темно-оранжевого фона без светлой (желтой или белесой) краевой каймы.
3 (4) Костальный край заднего крыла сверху с хорошо заметным белым пятном *N. vau-album*
4 (3) Костальный край заднего крыла сверху без хорошо заметного белого пятна *N. xanthomelas*

***Nymphalis vau-album arbustus* Churkin et Zhdanko, 2002**

Nymphalis vaualbum [sic!] *arbutris* Churkin, Zhdanko, 2002: 129 – 130. TM: «Kirghizstan, Alai Mts., Dugoba river, 2600 m» (по голотипу). Типовой материал: голотип и часть паратипов в ДММ.

Экология. ВП: 1000–2000 м. Биотопы: опушки смешанных лесов, заросли кустарников вблизи речных долин, горные луга. Летает с апреля по сентябрь в 1 генерации.

Распространение. Все хребты, за исключением Сырдарьинского Каратау; локально.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Манас, Талас, Чычкан, Кара-Буура; Сандаляшский хр.: Сары-Челек; Чаткальский хр.: Большой Чимган, Янги-Базар, Ала-Бука.

TL: «Kirghizstan, Alai Mts., Dugoba river, 2600 m» (by the holotype). Ecology: flies in 1 generation from April to September in the vertical zone from 1000 to 2000 m in the forests borders and bushy places near river valleys, meadows. D: All mountain ridges except Syrdaryinsky Karatau, sporadic.

***Nymphalis xanthomelas hazara* Wyatt et Omoto, 1966**

Nymphalis xanthomelas hazara Wyatt, Omoto, 1966: 153, fig. TM: «near Panjao, W. Koh-i-Baba Mts., 2,700 m» (по голотипу). Типовой материал: голотип в BMNH.

Экология. ВП: 1200–2500 м. Биотопы: опушки смешанных лесов, заросли кустарников вблизи речных долин, горные луга. Летает с апреля по октябрь в 1 генерации.

Распространение. Все хребты, за исключением Сырдарьинского Каратау; локально.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Манас, Талас, Чычкан, Кара-Буура; Сандаляшский хр.: Сары-Челек; Чаткальский хр.: Большой Чимган, Янги-Базар, Ала-Бука.

TL: «near Panjao, W. Koh-i-Baba Mts., 2,700 m» (by the holotype). Ecology: flies in 1 generation from April to Oktober in the vertical zone from 1200 to 2500 m in the forests borders and bushy places near river valleys, meadows. D: All mountain ridges except Syrdaryinsky Karatau Mts.

***Nymphalis antiopa antiopa* (Linnaeus, 1758)**

Papilio Antiopa Linnaeus, 1758: 476. TM: «...etiam en Americae» (по оригинальному описанию). Типовой материал: лектотип в LSL [Honey, Scoble, 2001: 297].

Экология. ВП: 1500–2700 м. Биотопы: опушки смешанных лесов, заросли кустарников вблизи речных долин. Летает с апреля по октябрь в 1 генерации.

Распространение. Хребты Таласский и Чаткальский.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Манас, Талас, Кара-Буура; Чаткальский хр.: Большой Чимган, Ала-Бука, Янги-Базар.

TL: «...etiam en Americae» (by the original description). Ecology: flies in 1 generation from April to Oktober in the vertical zone from 1500 to 2700 m in the forests borders and bushy places near river valleys. D: Talassky and Chatkalsky Mts.

Aglais Dalman, 1816

Dalman, 1816: 56. TB: *Papilio urticae* Linnaeus, 1758 (по оригинальному обозначению). На Западном Тянь-Шане 1 вид.

***Aglais urticae urticae* (Linnaeus, 1758)**

Papilio Urticae Linnaeus, 1758: 475. TM: [Швеция]. Типовой материал: лектотип в LSL [Honey, Scoble, 2001: 390].

Экология. ВП: 800–4200 м. Встречается во всех биотопах. Летает с апреля по сентябрь в 2 генерациях.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL: Sweden. Ecology: flies in 1 generation from April to September, vertical zone from 800 to 4200 m in all biotopes. D: All Mountain ridges.

Inachis Hübner, [1818]

Hübner, [1818]: 37. TB: *Papilio io* Linnaeus, 1758 (по монотипии). На Западном Тянь-Шане 1 вид.

***Inachis io* (Linnaeus, 1758)**

Papilio Io Linnaeus, 1758: 472. TM: [Швеция]. Типовой материал: лектотип в LSL [Honey, Scoble, 2001: 336].

Экология. ВП: 800–3700 м. Встречается во всех биотопах. Летает с апреля по сентябрь в 1 генерации.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL: Sweden. Ecology: flies in 1 generation from April to September, vertical zone from 800 to 3700 m in all biotopes. D: All Mountain ridges.

Vanessa Fabricius, 1807

Fabricius in Illiger, 1807: 281. TB: *Papilio atalanta* Linnaeus, 1758 (по последующему обозначению [Latreille, 1810: 440]). На Западном Тянь-Шане 2 вида.

- 1 (2) Переднее крыло сверху черное с широкой красной срединной перевязью *V. atalanta*
2 (1) Переднее крыло сверху светло-оранжевое без широкой красной срединной перевязи *V. cardui*

***Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758)**

Papilio Atalanta Linnaeus, 1758: 478. TM: [Швеция]. Типовой материал: лектотип в LSL [Honey, Scoble, 2001: 302].

Экология. ВП: 600–1900 м. Биотопы: остепненные и степные склоны, луга с высоким травостоем, антропогенные ландшафты. Летает с мая по сентябрь в 2 генерациях.

Распространение. Хр. Каржантау; западные части хр. Чаткальского и Таласского.

Точки сбора материала. Каржантау: Каржан; Таласский хр.: Манас, Талас, Кара-Буура; Чаткальский хр.: Ала-Бука.

TL: Sweden. Ecology: flies in 2 generations from April to September, vertical zone from 600 to 1900 m in stepped slopes, high-grass meadows and antropogenous landscapes. D: Karzhantau Mts.; western parts of Chatkalsky and Talassky Mts.

***Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758)**

Papilio Cardui Linnaeus, 1758: 475. TM: [Швеция]. Типовой материал: лектотип в LSL [Honey, Scoble, 2001: 308].

Экология. ВП: 600–4200 м. Встречается во всех биотопах. Летает с апреля по сентябрь в 2 генерациях.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL: Sweden. Ecology: flies in 2 generations from April to September, vertical zone from 600 to 4200 m in all biotopes. D: All mountain ridges.

Melitaea Fabricius, 1807

Fabricius in Illiger, 1807: 284. TB: *Papilio cinxia* Linnaeus, 1758 (по последующему обозначению [Westwood, 1840:88]). На Западном Тянь-Шане 16 видов.

- 1 (24) Тегумен узкий, конический. Гарпа горизонтально ориентированная, покрыта зубцами. Губные щупики короткие.
2 (5) Антемаргинальный, субмаргинальный и дискальный рисунок нижней поверхности заднего крыла размыт, почти однотонный, перевязи и пятна выражены слабо.
3 (4) Вершина ункуса закруглена *M. fergana*
4 (3) Вершина ункуса заострена *M. lunulata*
5 (2) Рисунок нижней поверхности заднего крыла четкий, разноцветный, состоит из хорошо выраженных пятен и перевязей.
6 (17) Нижняя поверхность заднего крыла желтая или желтоватая, но никогда не белесая; внутренняя граница красной субмаргинальной перевязи всегда разорвана на отдельные четкие черные штрихи между жилками.
7 (16) На нижней поверхности заднего крыла срединная оранжевая перевязь четко разделена на отдельные пятна светлыми жилками.
8 (13) Краевая кайма на верхней стороне крыльев самца тонкая, состоит из отдельных четких пятен; на заднем крыле самца сверху всегда имеется ряд антемаргинальных черных полукруглых или полукруглых пятен
9 (10) Крылья сверху с рыжим оттенком *M. persea*
10 (9) Крылья сверху с красным оттенком
11 (12) На переднем крыле сверху у апекса имеется пятно светлее основного фона у костального края *M. triviva*

- 12 (11) На переднем крыле сверху у апекса нет светлых пятен *M. turkestanica*
- 13 (8) Краевая кайма на верхней стороне крыльев самца относительно широкая, выглядит почти как перевязь, пятна по жилкам выделяются слабо; на заднем крыле самца сверху нет ряда антемаргинальных черных пятен.
- 14 (15) Антемаргинальный рисунок снизу переднего крыла всегда достигает анального края крыла *M. ninae*
- 15 (14) Антемаргинальный рисунок снизу переднего крыла никогда не достигает анального края крыла *M. enarea*
- 16 (7) На нижней поверхности заднего крыла срединная оранжевая перевязь не разделена на отдельные пятна светлыми жилками, жилки опылены черными чешуйками *M. ala*
- 17 (6) Нижняя поверхность заднего крыла белая или белесая, но никогда не желтоватая; внутренняя граница красной субмаргинальной перевязи всегда сплошная, составлена черными штрихами, соединенными между жилками.
- 18 (19) Крылья самца сверху серовато-красные за счет обильного напыления черных чешуек по всей поверхности крыла; рисунок струйчатый, все перевязи сплошные, не разделенные на отдельные пятна *M. asteroida*
- 19 (18) Крылья самца сверху кирпично-красные, напыление из черных чешуек по всей поверхности крыла не развито; перевязи на переднем крыле и часть перевязей на заднем крыле составлены из отдельных пятен.
- 20 (21) На заднем крыле самца сверху нет постдискальных и дискальных перевязей, субмаргинальная перевязь если есть, то не сплошная; единственная сплошная перевязь – антемаргинальная *M. pallas*
- 21 (20) На заднем крыле самца сверху имеются дискальная и постдискальная перевязь, субмаргинальная перевязь всегда сплошная.
- 22 (23) Дуктус со склеротизированной вилкообразной структурой; гарпа с тремя зубцами *M. turanica*
- 23 (22) Дуктус без склеротизированной вилкообразной структуры; гарпа с двумя зубцами *M. minerva*
- 24 (1) Тегумен широкий. Гарпа вертикально ориентированная, не вооруженная зубцами. Губные щупики длинные.
- 25 (28) В красной субмаргинальной перевязи на нижней поверхности заднего крыла имеются черные пятна в каждой ячейке.
- 26 (27) Базальная красная перевязь снизу заднего крыла сплошная *M. cincia*
- 27 (26) Базальная красная перевязь снизу заднего крыла не сплошная *M. arduinna*
- 28 (25) В красной субмаргинальной перевязи на нижней поверхности заднего крыла нет черных пятен.
- 29 (30) На переднем крыле сверху дискальный рисунок или не выражен вообще, или выражен в виде очень тонких отдельных штрихов черного цвета *M. sibina*
- 30 (29) На переднем крыле сверху дискальный рисунок всегда хорошо выражен, яркий, состоит из широких черных штрихов, в области дискальной жилки эти штрихи обычно объединены *M. ornata*

Melitaea turkestanica Sheljuzhko, 1929

Sheljuzhko, 1929: 355 [nom. nov. pro *Melitaea didyma turanica* Staudinger, 1886, praeeoc. pro *M. turanica* Erschoff, 1874]. TM: «Margelan» (по лектотипу [Higgins, 1941: 208]). Типовой материал: лектотип в ЗМНУ.

Замечание по систематике. Из Западного Тянь-Шаня (TM: «Kyrgyzstan, Chatkal Mts., 25 km NE Zhany-Bazar v., Kanish-Kia vill., Chanach river, 2600») описан в ранге подвида таксон *carminea* Kolesnichenko, Churkin et Berdiev, 2011. В свете работы Паженковой и др. [Pazhenkova et al., 2015], в которой популяции *M. didyma* (Esper, [1779]) из Средней Азии рассматриваются как самостоятельный вид *M. turkestanica*, статус описанных из Средней Азии форм и подвигов последнего должен быть пересмотрен; в настоящей работе мы оставляем за западотяньшанской популяцией вида статус номинативной, статус таксона *carminea* требует уточнения с учетом молекулярного анализа.

Экология. ВП: 800–2500 м. Биотопы: ксерофитные станции, остепненные каменистые склоны, сухие луга. Летает с начала мая по сентябрь (поливольтинен).

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL: «Margelan» - by the lectotype designation. Ecology: flies from Beginning of May to September (polyvoltine), vertical zone from 800 to 2500 m in stepped stations, dry meadows, stony slopes. D: All mountain ridges.

Melitaea persea Kollar, [1849]

Melitaea Persea Kollar, [1849]: 52. TM по оригинальному описанию: «Shiraz». Типовой материал: синтипы в ЗМНУ.

Экология. ВП: 500–2000 м. Биотопы: остепненные каменистые склоны, сухие луга. Летает с начала мая по сентябрь (поливольтинен).

Распространение. Средняя часть Таласского хр.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Талас.

TL: «Shiraz» - by the original description. Ecology: flies from Beginning of May to September (polyvoltine), vertical zone from 500 to 2000 m in stepped stations, dry meadows, stony slopes. D: Middle part of Talassky Mts.

Melitaea ala kotshubeji Sheljuzhko, 1929

[*Melitaea ala*] *kotshubeji* Sheljuzhko, 1929: 364. TM по оригинальному описанию: «Jugum Petri Magni (Buchara or.): Tuptshek». Типовой материал: синтипы в ЗМКУ.

Примечание. Подвидовой статус таксона *kotshubeji* Sheljuzhko, 1929 показан молекулярными исследованиями [Корб, 2016]. В связи с этим, требуются молекулярные исследования других подвигов, описанных в составе *M. kotshubeji*.

Экология. ВП: 1200–2500 м. Биотопы: ксерофитные станции, остепненные каменистые склоны, сухие луга. Летает с июня по август.

Распространение. Чаткальский и Сандаляшский хр.

Точки сбора материала. Чаткальский хр.: Ала-Бука, Янги-Базар; Сандаляшский хр.: Сары-Челек.

TL: «Jugum Petri Magni (Buchara or.): Tuptshek» - by the original description. Ecology: flies from June to August, vertical zone from 1200 to 2500 m in stepped stations, dry meadows, stony slopes. D: Chatkalsky and Sandalashsky Mts.

Melitaea ninae Sheljuzhko, 1935

Melitaea ala ninae Sheljuzhko, 1935: 28; Taf. 3, Fig. 1–4. TM: «in der näheren Umgegend von Tshimgan, ca. 1500–1600 m Höhe... am Berge Bolshoj Tshimgan, ca. 1800 bis 2500 m Höhe» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в ЗМКУ.

Экология. ВП: 1500–2500 м. Биотопы: луговины, долины горных ручьев. Летает с середины июня по август в 1 генерации.

Распространение. Чаткальский и Таласский хр.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Талас, Манас; Чаткальский хр.: Большой Чимган, Янги-Базар, Ала-Бука.
TL: «...in der näheren Umgegend von Tshimgan, ca. 1500–1600 m Höhe... am Berge Bolshoj Tshimgan, ca. 1800 bis 2500 m Höhe...» - by the original description. Ecology: flies from June to August in 1 generation, vertical zone from 1500 to 2500 m in meadows and river valleys. D: Chatkalsky and Talassky Mts.

Melitaea mixta enarea Fruhstorfer, 1916

M.[elitaea] didyma enarea Fruhstorfer, 1916: 11. TM: «Garm, Pamir (Peter the Great Mts.)» (по оригинальному описанию). Типовой материал: местонахождение неизвестно.

Замечание по систематике. Молекулярными исследованиями показано, что таксон *enarea* является подвидом *M. mixta* Evans, 1912 [Корб, 2015a].

Экология. ВП: 800–2500 м. Биотопы: ксерофитные станции, остепненные каменистые склоны, сухие луга. Летает с начала мая по сентябрь (поливольтинен).

Распространение. Южные отроги Чаткальского хр. в центральной части, восточная оконечность Таласского хр.

Точки сбора материала. Чаткальский хр.: Ала-Бука; Таласский хр.: Чычкан.

TL: «Garm, Pamir (Peter the Great Mts.)» - by the original description. Ecology: flies from Beginning of May to September (polyvoltine), vertical zone from 800 to 2500 m in stepped stations, dry meadows, stony slopes. D: Southern slopes in central part of Chatkalsky Mts., eastern limit of Talassky Mts.

Melitaea lumulata Staudinger, 1901

[*Melitaea Saxatilis* Chr.] v. *Lumulata* Staudinger, 1901: 30. TM: «Alexander Mountains», по лектотипу [Higgins, 1941: 254]. Типовой материал: лектотип в ZMHU.

Экология. ВП: 2000–3300 м. Биотопы: каменистые склоны с глинистыми или (реже) мелкощебнистыми осыпями. Летает с середины июня по конец июля в 1 генерации.

Распространение. Таласский, Чаткальский, Пскемский хр.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Талас, Кара-Буура; Чаткальский хр.: Большой Чимган, Янги-Базар, Ала-Бука.

TL: «Alexander Mountains» - by the lectotype designation. Ecology: flies from Mid of June to End of July in 1 generation, vertical zone from 2000 to 3300 m in the stony slopes with screes. D: Talassky, Pskemsky and Chatkalsky Mts.

Melitaea fergana Staudinger, 1882

Melitaea Fergana Staudinger in Staudinger, Bang-Haas, 1882: 168. TM: [Alai] (по лектотипу [Higgins, 1941: 256; pl. 7, fig. 3]). Типовой материал: лектотип в ZMHU.

Примечание. Приводится по указанию В.В. Чиколовца [Tshikolovets, 2005: 349].

Экология. На Западном Тянь-Шане не изучена.

Распространение. Западная оконечность Таласского хр.

Точки сбора материала. Нами не собирался.

TL: [Alai] - by the lectotype designation. Ecology: in West Tian-Shan unknown. D: Western limit of Talassky Mts.

Melitaea trivialis catapelia Staudinger, 1886

Mel[itaea] Trivialis Schiff. var. *Catapelia* Staudinger, 1886: 231. TM: «Prov. Samark.[and]» (по лектотипу [Корб, 2013: 12]). Типовой материал: лектотип в ZMHU.

Экология. ВП: 500–2000 м. Биотопы: различные сухие станции: степи и остепненные склоны, сухие луга, скальные выходы. Летает с конца апреля по середину сентября в нескольких генерациях.

Распространение. Западная часть Западного Тянь-Шаня: западные части хр. Таласский и Чаткальский, хр. Каржантау и Сырдарьинский Каратау.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Талас, Кара-Буура; Чаткальский хр.: Ала-Бука, Янги-Базар, Большой Чимган; Каржантау: Каржан; Сырдарьинский Каратау: Кентау, Байжансай, Кулан.

TL: «Prov. Samark.[and]» - by the lectotype designation. Ecology: various dry habitats (steppes and stepped slopes, dry meadows, rocky places), 500 – 2000 m, flies between end of April and mid of September in several generations. D: Western part of West Tian-Shan: mountain ridges Karzhantau and Syrdaryinsky Karatau, western parts of Talassky and Chatkalsky Mts.

Melitaea minerva Staudinger, 1881

Melitaea Minerva Staudinger, 1881: 289. TM: «Ala Tau» (по лектотипу [Корб, 2013: 15]). Типовой материал: лектотип в ZMHU.

Географическая изменчивость и подвиды. С территории Западного Тянь-Шаня описано три подвида: *acerba* Kolesnichenko et Churkin, 2000, *repens* Kolesnichenko et Churkin, 2000 и *tersa* Kolesnichenko et Churkin, 2000. В диагнозах таксонов *repens* и *tersa* указаны форма переднего крыла, редукция черного рисунка на верхней стороне крыльев и отличия в гениталиях без из конкретизации. В диагнозе *acerba* указано, что он похож на номинативный подвид, от которого отличается только строением гениталий (при этом снова не указано, что именно в гениталиях у него другое). В первоописании приводятся штриховые рисунки гениталий, что не позволяет нам объективно оценить различия в их структуре.

Исследование типового материала всех трех таксонов показало, что *repens* и *tersa* не имеют существенных внешних отличий, а *acerba* не имеет отличий от номинативного подвида (лектотип *minerva* также исследован). На этом основании и руководствуясь принципом приоритета, таксон *tersa* сводим в синонимы к *repens*, а таксон *acerba* – к *minerva*: *M. minerva repens* Kolesnichenko et Churkin, 2000 = *M. minerva tersa* Kolesnichenko et Churkin, 2000, **syn.n.**; *M. minerva minerva* Staudinger, 1881 = *M. minerva acerba* Kolesnichenko et Churkin, 2000, **syn.n.**

Таким образом, на территории Западного Тянь-Шаня обитает 2 подвида *M. minerva*: номинативный, распространенный в «основной» горной части этого региона и отличающийся полным развитием крылового рисунка сверху крыльев, и ssp. *repens*, распространенный в «островных» горах (Каржантау и Сырдарьинский Каратау) и отличающийся редукцией крылового рисунка на верхней стороне крыльев.

Melitaea minerva minerva Staudinger, 1881 (= *acerba* Kolesnichenko et Churkin, 2000)

Экология. ВП: 1200–3000 м. Биотопы: луга различных типов. Летает с мая по август в 2 генерациях.

Распространение. Хребты Таласский, Чаткальский, Пскемский, Сандалашский.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Кара-Буура, Талас, Манас, Чычкан; Сандалашский хр.: Сары-Челек; Чаткальский хр.: Большой Чимган, Янги-Базар, Ала-Бука.

TL: «Ala Tau» - by the lectotype. Ecology: flies from May to August (bivoltine), vertical zone from 1200 to 3000 m, biotopes are meadows of different types. D: Mountain ridges Talassky, Chatkalsky, Pskemsky and Sandalashsky.

Melitaea minerva repens Kolesnichenko et Churkin, 2000

Melitaea minerva repens Kolesnichenko, Churkin, 2000: 115–116; fig. 2. TM: «Kara-Tau Mts., near Kentau, 800 m» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗИН.

Экология. ВП: 700–2500 м. Биотопы: луга различных типов. Летает с мая по август в 2 генерациях.

Распространение. Хребты Каржантау и Сырдарьинский Каратау.

Точки сбора материала. Каржантау: Каржан; Сырдарьинский Каратау: Кентау.

TL: «Kara-Tau Mts., near Kentau, 800 m» - by the holotype data. Ecology: flies from May to August (bivoltine), vertical zone from 700 to 2500 m, biotopes are meadows of different types. D: Mountain ridges Karzhantau and Syrdaryinsky Karatau.

Melitaea pallas iracunda Kolesnichenko et Churkin, 2000

Melitaea pallas iracunda Kolesnichenko, Churkin, 2000: 119; fig. 5. TM: «W. Tian-Shan, Talassky Alatau, Kara-Bura River, Kara-Bura Pass, 3000 m» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗИН.

Экология. ВП: 2500–4500 м. Биотопы: альпийские и субальпийские луга. Летает с июня по июль в 1 генерации.

Распространение. Западные части хр. Таласского и Чаткальского.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Манас, Талас; Чаткальский хр.: Большой Чимган, Янги-Базар, Ала-Бука.

TL: «W. Tian-Shan, Talassky Alatau, Kara-Bura River, Kara-Bura Pass, 3000 m» - by the holotype data. Ecology: flies from May to August (bivoltine), vertical zone from 2500 to 4500 m, biotopes are meadows of different types. D: Western parts of Talassky and Chatkalsky Mts.

Melitaea asteroida serena Churkin, Kolesnichenko et Tuzov, 2000

Melitaea ludmilla serena Churkin et al., 2000: 76–77; figs. 1 b, 5 b, h, j6 b, 7 c. TM: «Tian-Shan, Talassky Alatau, Otmek Pass, 3400 m» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗИН.

Экология. ВП: 3000–3500 м. Биотопы: каменистые альпийские луга, пологие глинистые осыпи. Летает с июня по конец июля в 1 генерации.

Распространение. Восточная часть Таласского хр.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Чычкан.

TL: «Tian-Shan, Talassky Alatau, Otmek Pass, 3400 m» - by the original description. Ecology: flies from June to late July in 1 generation, vertical zone from 3000 to 3500 m in the stony alpine meadows and flat screes. D: Eastern part of Talassky Mts.

Melitaea turanica Erschoff, 1874 (Таб. 1: 17, 18)

M.[elitaea] turanica Ершов, 1874: 15–16. TM: «Turkestan, Darvaz, Petr I Mts., Ganishou loc., 1900 m» (по неотипу) [Tuzov et al., 2000: 69]. Типовой материал: неотип в ГДМ.

Экология. ВП: 1500–2500 м. Биотопы: сухие луга. Летает с июня по конец июля в 1 генерации.

Распространение. Крайние южные отроги Чаткальского хр.

Точки сбора материала. Чаткальский хр.: Ала-Бука.

TL: «Turkestan, Darvaz, Petr I Mts., Ganishou loc., 1900 m» - by the neotype designation. Ecology: flies from June to late July in 1 generation, vertical zone from 1500 to 2500 m in the dry meadows. D: Southern limits of Chatkalsky Mts.

Melitaea ornata adversaria Korb, Stradomsky et Kusnetsov, 2015

Melitaea ornata adversaria Кorb и др., 2015: 142–143; fig. 5; col. pl. 6, figs. 3, 4, 7. TM: «Киргизия, Киргизский хр., окр. пос. Ала-Тоо, 1100–1200 м» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗИН.

Экология. ВП: 500–2000 м. Биотопы: полупустыни, степи, сухие луга. Летает с мая по июль в 2 генерациях.

Распространение. Западные отроги Таласского хр.

Точки сбора материала. Нами не собирался.

Примечание. Вид приводится для Западного Тянь-Шаня по указанию В.В. Чиколовца [Tshikolovets, 2005: 338] из долины р. Шилбилисай.

TL: «Kyrgyzstan, Kirghizsky Mts., Ala-Too settlement env., 1100–1200 m» - by the holotype data. Ecology: flies from May to July in 2 generations, vertical zone from 500 to 2000 m in the semideserts, steppes and dry meadows. D: Western spurs of Talassky Mts.

Melitaea sibina rama Higgins, 1941

Melitaea sibina mod. *rama* Higgins, 1941: 349; pl. 15, fig. 5. TM: «Alai» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в BMNH.

Экология. ВП: 500–2200 м. Биотопы: полупустыни, степи, сухие луга. Летает с мая по июль в 2 генерациях.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL: «Alai» - by the original description. Ecology: flies from May to July in 2 generations, vertical zone from 500 to 2200 m in the semideserts, steppes and dry meadows. D: All mountain ridges.

Melitaea arduinna (Esper, [1784])

[*Papilio*] *Arduinna* Esper, [1784]: 169; Tab. 87. TM: Камышин в Поволжье. Типовой материал: возможно, 1 синтип в ZMHU [van Oorschot, Coutsis, 2014: 80].

Экология. ВП: 800–2000 м. Биотопы: степи, остепненные и сухие станции. Летает с мая по август в 2 генерациях.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL: Kamyshin in Volga Region. Ecology: flies from May to August in 2 generations, vertical zone from 800 to 2000 m in the steppes and dry stations. D: All mountain ridges.

Melitaea cinxia heynei Rühl, [1893]

[*Melitaea Cinxia* L.] var. *heynei* Rühl, [1893]: 384 – 385. TM: «Alai-Gebirge» (по оригинальному описанию). Типовой материал: не найден.

Экология. ВП: 800–2500 м. Биотопы: степи, остепненные и сухие станции. Летает с мая по июль.

Распространение. Все хребты, за исключением Сырдарьинского Каратау; локально.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Талас, Кара-Буура; Чаткальский хр.: Ала-Бука; Сандалашский хр.: Сары-Челек; Каржантау: Каржан.

TL: «Alai-Gebirge» (by original description). Ecology: flies from May to July, vertical zone from 800 to 2500 m in the steppes and dry stations. D: All mountain ridges, except Syrdaryinsky Karatau.

Семейство Satyridae Boisduval, 1833

- 1 (8) У корня переднего крыла вздута одна жилка.
2 (3) Крылья пестрые, рисунок состоит из черных и белых пятен и перевязей..... *Melanargia*
3 (2) Крылья почти одноцветно окрашенные, темного фона без резких белых полей.
4 (5) На переднем крыле как снизу, так и сверху имеется только одно черное, центрированное белым, глазчатое пятно *Paralasa*
5 (4) На переднем крыле как снизу, так и сверху имеется или больше одного глазчатого пятна, или их нет вовсе.
6 (7) Переднее крыло сверху с белесым налетом, который занимает его внешнюю треть и привершинную область. Заднее крыло снизу сосветлыми жилками *Protorebia*
7 (6) Переднее крыло сверху без белесого налета. Жилки снизу заднего крыла темные *Erebia*
8 (1) У корня переднего крыла вздута две или три жилки.
9 (16) У корня переднего крыла вздута три жилки.
10 (11) На переднем крыле 4 – 5 хорошо развитых глазчатых пятен *Triphysa*
11 (10) На переднем крыле только одно, апикальное глазчатое пятно, либо глазчатые пятна отсутствуют вовсе.
12 (15) Заднее крыло самца сверху темно-бурое, почти черное; ункус расширенный, заостренный; эдегус значительно короче вальвы, на большей части длины покрыт мелкими шипиками
13 (14) Эдегус прямой. Снизу заднего крыла имеются глазчатые пятна *Disommata*
14 (13) Эдегус изогнутый. Снизу заднего крыла нет глазчатых пятен *Lyela*
15 (12) Заднее крыло самца сверху от белого до коричневого цвета; ункус суженный, притупленный; эдегус либо почти равен по длине вальвы, либо немного ее короче, никогда не покрыт мелкими шипиками по всей длине *Chortobius*
16 (9) У корня переднего крыла вздуты две жилки.
17 (20) Жилка М₃ на заднем крыле дугообразно изогнута, берет начало в одной точке с С_{u1}.
18 (19) Крыловой рисунок редуцирован *Marginarge*
19 (18) Крыловой рисунок развит нормально *Lasiommata*
20 (17) Жилка М₃ на заднем крыле почти прямая, берет начало отдельно от С_{u1}.
21 (30) Усики головчатые.
22 (23) Вершина вальвы заостренная *Satyrus*
23 (22) Вершина вальвы тупая или округленная.
24 (25) В гениталиях самца имеется жульеновский орган *Hipparchia*
25 (24) В гениталиях самца жульеновский орган отсутствует.
26 (27) Нижняя поверхность заднего крыла с характерным струйчатым рисунком, образованным светлыми жилками и тонкими светлыми поперечными линиями. Сверху заднего крыла постдискальная перевязь всегда с четкой зубчатой внешней границей *Karanasa*
27 (26) Нижняя поверхность заднего крыла лишена такого струйчатого рисунка, обычно покрыта многочисленными темными и светлыми пестринами. Сверху заднего крыла постдискальная перевязь всегда с более-менее ровной или волнистой (но никогда не зубчатой) границей.
28 (29) Эдегус короче вальвы *Pseudochazara*
29 (28) Эдегус длиннее вальвы *Chazara*
30 (21) Усики булавообразные.
31 (32) Вальва с резко выделяющимся каудальным отростком *Arethusana*
32 (31) Вальва без резко выделяющегося каудального отростка *Hyponephele*

Lasiommata Westwood, 1849

Westwood in Humphreys, Westwood, 1849: 65. ТВ: *Papilio megera* Linnaeus, 1767 (по последующему обозначению [Scudder, 1875: 202]). На Западном Тянь-Шане 1 вид.

Lasiommata menava Moore, 1865

Lasiommata menava Moore, 1865: 499; pl. 30, fig. 3. ТМ: «Middle Kunawur» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в BMNH.

Экология. ВП: 200–2000 м. Встречается в предгорьях, низкогорьях и среднегорьях, предпочитает остепненные и полупустынные станции. Летает в 2 генерациях в мае – июне и июле – августе.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Чычкан, Талас; Чаткальский хр.: Большой Чимган, Янги-Базар, Ала-Бука; Каржантау: Каржан; Сырдарьинский Каратау: Кентау, Байжансай.

TL by the original description: “Middle Kunawur”. Ecology: flight period in two generations from May to June (1st generation) and from July to August (2nd generation), vertical distribution from 200 to 2000 m. D: All mountain ridges.

Marginarge Korb, 2005 (= *Urrusia* Zhdanko, 2005)

Korb, 2005: 34. ТВ: *Hipparchia eversmanni* Eversmann, 1847 (по оригинальному обозначению). На Западном Тянь-Шане 1 вид.

Marginarge eversmanni (Eversmann, 1847)

Hipparchia eversmanni Eversmann, 1847: pl. 2, fig. 5, 6. ТМ: «Dshungarischer Alatau» [Lukhtanov, Lukhtanov, 1994: 75]. Типовой материал: синтипы в ЗИН.

Экология. ВП 1000–2500 м. Встречается в среднегорьях и низкогорьях, предпочитает заросли кустарников. Время лета – с середины июня до конца июля.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL: Dzhungarian Alatau. Ecology: vertical distribution from 1000 to 2500 m, flight period from middle of June to end of July, preferences dry montane steppes. D: all mountains.

Melanargia Meigen, [1829]

Meigen, [1829]: 97. TB: *Papilio galathea* Linnaeus, 1758 (по последующему обозначению [Kirby, 1894: 240]). На Западном Тянь-Шане 1 вид.

***Melanargia parce parce* Staudinger, 1882 (= *karatavica* (Zhdanko, 2011), **syn.n.**)**

Melanargia Parce Staudinger, 1882: 170. TM: «Margelan» (по лектотипу [Корб, 2012а: 39]). Типовой материал: лектотип в ЗМНУ.

Замечания по систематике. С территории Западного Тянь-Шаня описан подвид *M. parce karatavica* (Zhdanko, 2011) (TM: «Сырдарьинский Каратау, ущ. Биресик, 1300 м»). Диагноз подвида: «Отличается от географически близкого [номинативного] подвида следующими признаками: дискальный поперечный штрих очень тонкий (у *parce* шире); медиальное пятно слабо выражено; ряд глазков заднего крыла полный на 90% (у *parce* неполный), за счет окантовки ряд глазков обычно образует перевязь; черные линии, окружающие дискальную ячейку очень слабо выражены, особенно в анальной области (у *parce* хорошо заметны); снизу на переднем крыле черное пятно между жилками Cu₂ и 2A в двое меньше, чем у *parce*; вальва уже, на ее дистальном конце более 7 шипов (у *parce* меньше 7); проксимальный конец эдегуса узкий» [Жданко, 2011: 34]. Перечисленные признаки являются очень изменчивыми (включая и генитальные); исследовав бабочек этого вида из хр. Сырдарьинский Каратау, мы не нашли устойчивых отличий от номинативных. На этом основании таксон *karatavica* сводится в синонимы к номинативному подвиду: *M. parce parce* Staudinger, 1882 = *M. parce karatavica* (Zhdanko, 2011), **syn.n.**

Экология. Среднегорно-низкогорный вид, встречается на высоте от 500 до 2500 м. Предпочитает открытые биотопы, особенно обычен на остепненных склонах и сухих лугах. Летает в 1 генерации с середины июня до конца июля.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Все локалитеты.

TL: «Margelan» (by the lectotype designation, designated here). Ecology: flies in the low and middle mountains, flight zone from 500 to 2500 m, flight period from middle of June to end of July in one generation. D: all mountain ridges.

Lyela Swinhoe, 1908

Swinhoe, 1908: 60. TB: *Lyela macmahoni* Swinhoe, 1908 (по оригинальному обозначению). На Западном Тянь-Шане 1 вид.

***Lyela myops* (Staudinger, 1881)**

Erebia Myops Staudinger, 1881: 296. TM: «Ала-Тау» (по лектотипу [Корб, 2012а: 40]). Типовой материал: лектотип в ЗМНУ.

Экология. Низкогорный вид. Встречается на высоте от 200 до 1500 м. Излюбленные биотопы – степные и полупустынные станции. Летает в 1 генерации с середины апреля до середины мая.

Распространение. Хребты Чаткальский и Сырдарьинский Каратау, локально.

Точки сбора материала. Чаткальский хр.: Ала-Бука; Сырдарьинский Каратау: Кентау.

TL by the lectotype designation: «Ала-Тау». Ecology: this species is an inhabitant of low mountains (vertical distribution from 200 to 1700 m), flight period in one generation from middle of April to Mid of May. D: Chatkalsky and Syrdaryinsky Karatau Mts., local.

Disommata Korb et Bolshakov, 2011

Корб, Большаков, 2011а: 17–18. TB: *Coenonympha nolckeni* Erschoff, 1874 (по оригинальному обозначению). На Западном Тянь-Шане 1 вид.

***Disommata nolckeni* (Erschoff, 1874)**

Coenonympha Nolckeni Ершов, 1874: 23; Taf. 2, Fig. 17. TM: «Туркестан / гор. Наубид» (по лектотипу [Корб, 2012а: 40]). Типовой материал: лектотип в ЗММУ.

Экология. ВП: 2000–2800 м. Заселяет среднегорные биотопы: остепненные и ксерофитные луга. Время лёта: июнь – июль.

Распространение. Все хребты, за исключением Каржантау.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Кара-Буура, Талас, Чычкан; Чаткальский хр.: Ала-Бука, Янги-Базар, Большой Чимган; Сандалашский хр.: Сары-Челек; Сырдарьинский Каратау: Кентау.

TL by the lectotype designation: «Turkestan, Mont Naubid». Ecology: biotopes are steppes and xerophytic meadows at the elevations from 2000 to 2800 m, flight period: June – July. D: All mountain ridges except Karzhantau Mts.

Chortobius Dunning et Pickard, [1859]

Dunning, Pickard, [1859]: 5. TB: *Papilio pamphilus* Linnaeus, 1758 (по последующему обозначению [Hemming, 1934: 44]). На Западном Тянь-Шане 3 вида.

- 1 (2) Крылья сверху белые..... *C. sunbecca*
2 (1) Крылья сверху не белые.
3 (4) Переднее крыло сверху без глазчатого пятна..... *C. tullia*
4 (3) Переднее крыло сверху с глазчатым пятном *C. pamphilus*

***Chortobius tullia caeca* (Staudinger, 1886)**

Coenonympha Caeca Staudinger, 1886: 251. TM: «Namangan» (по лектотипу [Корб, 2012а: 41]). Типовой материал: лектотип в ЗМНУ.

Экология. ВП вида 3000–4000 м. Встречается исключительно в полосе альпийских лугов и субнивальности растительности. Летает в 1 генерации с конца июня до начала августа.

Распространение. Хребты Пскемский, Таласский, Чаткальский.

Точки сбора материала. Чаткальский хр.: Ала-Бука, Янги-Базар, Большой Чимган; Таласский хр.: Чычкан, Манас, Кара-Буура.

TL by the lectotype designation: «Namangan». Ecology: this species is only an inhabitant of alpine meadows and subnival zone, vertical distribution from 3000 to 4000 m, flight period in one generation from end of June to beginning of August. D: Pskemsky, Talassky and Chatkalsky Mts.

Chortobius sunbecca alexandra (Heyne, 1894)

Coen.[onympha] sunbecca Eversm. var. *Alexandra* Heyne in Rühl, 1894: 624. TM: «Tura» (по оригинальному описанию). Типовой материал: местонахождение неизвестно.

Экология. ВП 1500–3000 м. Встречается в среднегорьях. Предпочитает сухие биотопы, особенно заросли роз и арчи. Летает в I генерации с середины июня до конца июля.

Распространение. Хребты Таласский, Пскемский, Сандаляшский, Чаткальский.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Чычкан, Талас, Кара-Буура, Манас; Сандаляшский хр.: Сары-Челек; Чаткальский хр.: Ала-Бука, Большой Чимган, Янги-Базар.

TL by the original description: Kirghiz Mts. Ecology: vertical distribution from 1500 to 3000 m, flies in the middle mountains, preferences the dry biotopes, flight period in one generation from middle of June to end of July. D: Mountain ridges Talassky, Pskemsky, Sandalashsky and Chatkalsky.

Chortobius pamphilus (Linnaeus, 1758)

[*Papilio*] *Pamphilus* Linnaeus, 1758: 472. TM: Швеция (по оригинальному описанию). Типовой материал: лектотип в LSL [Honey, Scoble, 2001: 358].

Экология. ВП 200–4000 м. Встречается во всех биотопах. Летает, в зависимости от высоты, в 2–3 генерациях с мая до конца сентября.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Все локалитеты.

TL: Sweden. Ecology: flies in all biotopes at the altitude from 200 to 4000 m from May to end of September in two or three generations. D: all mountains.

Paralasa Moore, 1893

Moore, 1893: 103. TB: *Erebia kalinda* Moore, 1865 (по оригинальному обозначению). На Западном Тянь-Шане 2 вида.

1 (2) Каудальный отросток вальвы покрыт зубцами до половины длины, дорсальный отросток вальвы однозубый.....
..... *P. jordana*

2 (1) Каудальный отросток вальвы покрыт зубцами только на вершине, дорсальный отросток вальвы двузубый.....
..... *P. kusnezovi*

Paralasa jordana styx (Bang-Haas, 1927) (Таб. 1: 19, 20)

Erebia mani styx Bang-Haas, 1927: 46; pl. 7, fig. 4. TM: «Taschkend» (по голотипу [Корб, 2013: 12]). Типовой материал: голотип в ЗМНУ.

Экология. Бабочки летают в июне и июле по речным долинам и сухим лугам в хребтах на высотах от 1500 до 2500 м.

Распространение. Западная часть Чаткальского хр.

Точки сбора материала. Чаткальский хр.: Янги-Базар.

TL by the holotype: «Taschkend». Ecology: flies in June and July in the river valleys and mesophylic biotopes at the altitudes from 1500 to 2500 m. D: western part of Chatkalsky Mts.

Paralasa kusnezovi (Avinov, 1910)

Erebia manni Nic. var. *kusnezovi* Авинов, 1910: 249; Tab. 14, fig. 11. TM: «Kyrgyzstan, West Tian-Shan, SE Chatkal range, Padscha-Ata, Mungzhelki» (по уточнению [Churkin, Pletnev, 2012b: 122]). Типовой материал: возможно, в BMNH.

Географическая изменчивость и подвиды. На территории Западного Тянь-Шаня 2 подвида: номинативный и *talastauana* Lukhtanov, 1999 (последний подвид ярче номинативного).

Paralasa kusnezovi kusnezovi (Avinov, 1910)

Экология. Бабочки летают в июне и июле по речным долинам, скальным выходам и сухим лугам в хребтах на высотах от 1800 до 2500 м.

Распространение. Хребты Чаткальский, Сандаляшский.

Точки сбора материала. Чаткальский хр.: Ала-Бука, Янги-Базар; Сандаляшский хр.: Сары-Челек.

TL by the original description: «In Ferghana septentrionali». Ecology: flies in June and July in the river valleys, rocks and dry meadows at the altitudes from 1800 to 2500 m. D: Mountain ridges Chatkalsky, Sandalashsky.

Paralasa kusnezovi talastauana Lukhtanov, 1999

Paralasa kusnezovi talastauana Lukhtanov, 1999: 140. TM: «Gouv. Syr-Darja, Aulie-Ata, Alatau mont. Occ., 2500 m.» (по голотипу). Типовой материал: голотип в МАКВ.

Экология. Бабочки летают в июне и июле по речным долинам, скальным выходам и сухим лугам в хребтах на высотах от 1800 до 2500 м.

Распространение. Таласский хр.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Талас, Манас.

TL by the original description: «Gouv. Syr-Darja, Aulie-Ata, Alatau mont. Occ., 2500 m.». Ecology: flies in June and July in the river valleys, rocks and dry meadows at the altitudes from 1800 to 2500 m. D: Talassky Mts.

Proterebia Roos et Arnscheid, 1980

Roos, Arnscheid, 1980: 11. TB: *Papilio phegea* Borkhausen, 1788 [Коçак, 1981b]. На Западном Тянь-Шане 1 вид.

Proterebia afra afra (Fabricius, 1787)

Papilio Afer Fabricius, 1787: 41. TM по оригинальному обозначению: «in Russiæ australioris desertis». Типовой материал: возможно, утерян.

Экология. ВП: 200–2000 м. Встречается главным образом в степях и полупустынях. Летает в 1 генерации с середины апреля до конца мая.

Распространение. Крайняя западная часть Чаткальского хр.

Точки сбора материала. Чаткальский хр.: Большой Чимган.

TL by the original description: South Russia. Ecology: vertical distribution from 200 to 2000 m, flight period from middle of April to end of May in one generation. Flies in steppes and half-deserts. D: Western limit of Chatkalsky Mts.

Erebia Dalman, 1816 (super lato)

Dalman, 1816: 58. TB: *Papilio ligea* Linnaeus, 1758 (по оригинальному обозначению). На Западном Тянь-Шане 6 видов.

1 (6) Крылья сверху с субмаргинальными пятнами округлой или овальной формы.

2 (5) Крылья сверху с черными пятнами.

3 (4) На заднем крыле снизу хорошо заметна белая срединная перевязь, состоящая из отдельных широких (шире или одинаковой ширины с красными пятнами субмаргинального ряда нижней поверхности заднего крыла).....*E. meta*

4 (3) На заднем крыле снизу белая срединная перевязь или не выражена, или представлена пятнами уже красных пятен субмаргинального ряда нижней поверхности заднего крыла.....*E. mopsos*

5 (2) Крылья сверху без черных пятен.....*E. turanica*

6 (1) Крылья сверху без округлых или овальных субмаргинальных пятен, с обширными красновато-оранжевыми полями либо однотонные.

7 (10) На верхней стороне заднего крыла имеется одно или несколько охристых пятен.

8 (9) Нижняя поверхность заднего крыла с четкой темной прикраевой линией.....*E. progne*

9 (8) Нижняя поверхность заднего крыла без четкой темной прикраевой линии.....*E. radians*

10 (7) На верхней стороне заднего крыла нет охристых пятен, имеются охристые штрихи между жилками.....*E. mongolica*

Erebia turanica grumi Lukhtanov, 1994

Lukhtanov in Lukhtanov, Lukhtanov, 1994: 104 [nom. subst. pro *tristis* Grum-Grshimailo, 1893, nec *tristis* Herrich-Schäffer, 1848 et *tristis* Bremer, 1861]. TM: «In Turkestan occidentali» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в BMNH.

Экология. Общий ВП: 1500–3500 м. Типичный обитатель среднегорий и высокогорий, но в высокогорьях постоянно не живет. Биотопы самые различные: от полей в лиственных редколесьях до альпийских лугов и мелкощепнистых осыпей в субнивали. Летает в 1 генерации с середины июня до конца июля.

Распространение. Восточные части Таласского и Чаткальского хр., Сандалашский хр.

Точки сбора материала. Чаткальский хр.: Ала-Бука; Сандалашский хр.: Сары-Челек; Таласский хр.: Чычкан.

TL by the original description: «In Turkestan occidentali». Ecology: flies in one generation from middle of June to end of July at the altitude from 1500 to 3500 m in all available biotopes. D: Sandalashsky Mts., eastern parts of Talassky and Chatkalsky Mts.

Erebia mongolica Erschoff, 1874

Erebia mongolica Ершов, 1888: 199–201, таб. 11, фиг. 3. TM: «...prope lacum Tschatir-Kuhl in Semiretschie...» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в ЗИН.

Экология. ВП: 3000–4200 м. Биотопы: альпийские луга. Летает в июле – августе.

Распространение. Таласский хр., восточная часть Чаткальского хр.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Манас, Кара-Буура; Чаткальский хр.: Большой Чимган.

TL: «...prope lacum Tschatir-Kuhl in Semiretschie...» - by the original description. Ecology: flies in July - August in 1 generation, vertical zone from 3000 to 4200 m in the alpine meadows. D: Kirghiz Mts., Kungey Ala-Too Mts., Terskey Ala-Too Mts.

Erebia meta meta Staudinger, 1886

Erebia Meta Staudinger, 1886: 237. TM: «Namangan» (по лектотипу [Корб, 2015a: 42]). Типовой материал: лектотип в ZMHU.

Экология. ВП от 2400 до 3200 м. Типичный обитатель среднегорий и высокогорий. Летает в 1 генерации с конца июня до конца июля.

Распространение. Чаткальский и Сандалашский хр.

Точки сбора материала. Чаткальский хр.: Ала-Бука, Янги-Базар; Сандалашский хр.: Сары-Челек.

TL by the lectotype: «Namangan». Ecology: flies in one generation from end of June to end of July in the altitude from 2400 to 3200 m. D: Chatkalsky and Sandalashsky Mts.

Erebia mopsos Staudinger, 1886

Ereb[ia] Mopsos Staudinger, 1886: 239. TM: «Namangan» (по лектотипу [Корб, 2012a: 43]). Типовой материал: лектотип в ZMHU.

Экология. ВП от 2700 до 4000 м. Типичный обитатель высокогорий. Летает в 1 генерации с конца июня до конца июля.

Распространение. Чаткальский и Таласский хр.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Чычкан, Талас; Чаткальский хр.: Ала-Бука, Янги-Базар.

TL by the lectotype is «Namangan». Ecology: flies in one generation from end of June to end of July in the altitude from 2700 to 4000 m. D: Chatkalsky and Talassky Mts.

Erebia radians Lang, 1884

E[rebia] Radians Lang, 1884: 320. TM: «Kuldja» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в ZMHU.

Экология. ВП: 2600–3400 м. Встречается на высокогорных лугах. Летает с конца июня до конца июля в 1 генерации.

Распространение. Известен только из Чаткальского хр. (Падша-Ата) [Tshikolovets, 2005: 248].

Точки сбора материала. Нами не собирался.

TL: «Kuldja». Ecology: flies in one generation from end of June to end of July at the altitude from 2600 to 3400 m in the high montane meadows. D: Chatkalsky Mts.

Erebia progne sokolovi Lukhtanov, 1990 (Таб. 1: 21, 22)

Erebia radians sokolovi Лукханов, 1990: 13–14; рис. 1.1. ТМ: «Казахская ССР, Джамбульская обл., 30 км к югу от пос. Мерке, Киргизский хр., верховья р. Каракыстак, 3100 м» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗИН.

Экология. ВП подвида: 2800–3600 м. Встречается на высокогорных лугах. Летаёт с конца июня до конца июля в 1 генерации.

Распространение. Таласский и Чаткальский хр.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Манас, Кара-Буура; Чаткальский хр.: Янги-Базар.

TL: «Kazakhstan, Dzhambul Prov., 30 km S of Merke, Kirghiz Mts., upper course of Karakystak river, 3100 m». Ecology: flies in one generation from end of June to end of July at the altitude from 2800 to 3600 m in the high montane meadows. D: Chatkalsky and Talassky Mts.

Karanasa Moore, 1893

Moore, 1893: 38. TB: *Satyrus huebneri* C. Felder et R. Felder, [1867] (по оригинальному обозначению). На Западном Тянь-Шане 4 вида.

- 1 (2) Перевязи на крыльях самцов сверху белые *K. abramovi*
2 (1) Перевязи на крыльях самцов сверху оранжевые или красные.
3 (4) Краевая кайма сверху заднего крыла самца широкая, сопоставимая по ширине со срединной перевязью. *K. wilkinsi*
4 (3) Краевая кайма сверху заднего крыла самца узкая, минимум в полтора раза уже срединной перевязи.
5 (6) В дискальной ячейке переднего крыла сверху хорошо заметны два черных пятна *K. praestans*
6 (5) В дискальной ячейке переднего крыла сверху хорошо заметно одно черное пятно *K. talastauana*

Karanasa talastauana (O. Bang-Haas, 1927)

Satyrus huebneri talastauana O. Bang-Haas, 1927: 49; Taf. 7, fig. 20. ТМ: «Aulie-Ata | SyrDaria» (по лектотипу [Корб, 2014а: 29]). Типовой материал: лектотип в ЗМНУ.

Географическая изменчивость и подвиды. С территории Западного Тянь-Шаня описано три подвида: *angrenana* Avinoff et Sweadner, 1951, *arasana* Avinoff et Sweadner, 1951 и номинативный. Различия между этими подвидами описываем определительной таблицей:

- 1 (2) На заднем крыле самца сверху имеется обширное базальное и дискальное затемнение *K. talastauana talastauana*
2 (1) На заднем крыле самца сверху нет базального и дискального затемнения.
3 (4) На заднем крыле самца сверху краевая кайма со светлыми жилками *K. talastauana arasana*
4 (3) На заднем крыле самца сверху краевая кайма сплошная, без светлых жилок *K. talastauana angrena*

Karanasa talastauana angrena Avinoff et Sweadner, 1951

Karanasa angrena Avinoff, Sweadner, 1951: 74–75. ТМ: «Angren» (по оригинальному описанию). Типовой материал: голотип в CMNH.

Экология. Встречается в остепненных и степных биотопах на высотах 2000–3500 м. Время лёта: июль – август в 1 генерации.

Распространение. Кураминский хр.

Точки сбора материала. Нами не собирался.

TL by the original description: «Angren». Ecology: flies in one generation in July and August, vertical distribution from 2000 to 3500 m; biotopes are steppe-clad and steppes. D: Kuraminsky Mts.

Karanasa talastauana arasana Avinoff et Sweadner, 1951

Karanasa arasana Avinoff, Sweadner, 1951: 75. ТМ: «Arasan Bulak» (по оригинальному обозначению). Типовой материал: голотип в CMNH.

Экология. Встречается в остепненных и степных биотопах на высотах 2000–3200 м. Время лёта: июль – август в 1 генерации.

Распространение. Угамский, Пскемский, Сандалашский и Чаткальский хр.

Точки сбора материала. Сандалашский хр.: Сары-Челек; Чаткальский хр.: Янги-Базар, Ала-Бука.

TL by the original description: «Arasan Bulak». Ecology: flies in one generation in July and August, vertical distribution from 2000 to 3200 m; biotopes are steppe-clad and steppes. D: Ugamsky, Pskemsky, Sandalashsky and Chatkalsky Mts.

Karanasa talastauana talastauana (O. Bang-Haas, 1927)

Экология. Встречается в остепненных и степных биотопах на высотах 2000–3200 м. Время лёта: июль – август в 1 генерации.

Распространение. Таласский хр.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Манас, Талас, Кара-Буура.

TL by the lectotype: «Aulie-Ata | SyrDaria». Ecology: flies in one generation in July and August, vertical distribution from 2000 to 3200 m; biotopes are steppe-clad and steppes. D: Talassky Mts.

Karanasa praestans Avinoff et Sweadner, 1951

Karanasa praestans Avinoff, Sweadner, 1951: 77–78; pl. 9, fig. 40. ТМ: «Aulie-Ata, Syr Daria» (по оригинальному описанию). Типовой материал: голотип в CMNH.

Географическая изменчивость и подвиды. На территории Западного Тянь-Шаня 2 подвида: номинативный, обитающий только в окрестностях оз. Сары-Челек, и *kasak* Avinoff et Sweadner, 1951, населяющий другие горные хребты.

Замечания по систематике. Группа *K. talastauana*, в которую, кроме этого вида, входит также *K. praestans*, *K. inopinata* Korb, 2014 и *K. kirgizorum* Avinoff et Sweadner, 1951, нуждается в молекулярной ревизии. Проблема этой группы заключается в многочисленности и нестабильности трактовок таксонов, а, следовательно, в том, что исследующие ее специалисты не могут выделить релевантные признаки для оценки статуса и объема каждого таксона.

Karanasa praestans praestans Avinoff et Sweadner, 1951

Экология. Встречается в остепненных и степных биотопах на высотах 2000–3200 м. Время лёта: июль – август в 1 генерации.

Распространение. Сандалашский хр.

Точки сбора материала. Сандалашский хр.: Сары-Челек.

TL by the original description: «AulieAta | SyrDaria». Ecology: flies in one generation in July and August, vertical distribution from 2000 to 3200 m; biotopes are steppe-clad and steppes. D: Sandalashsky Mts.

Karanasa praestans kasak Avinoff et Sweadner, 1951

Karanasa kasak Avinoff, Sweadner, 1951: 278; pl. 4, fig. 20. TM: «Targaisk, Kandyktau, Kasakstan, 1400 m» (по оригинальному описанию). Типовой материал: голотип в SMNH.

Экология. Встречается в остепненных и степных биотопах на высотах 2000–3200 м. Время лёта: июль – август в 1 генерации.

Распространение. Восточная часть Таласского хр.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Чычкан.

TL by the original description: «Targaisk, Kandyktau, Kasakstan, 1400 m». Ecology: flies in one generation in July and August, vertical distribution from 2000 to 3200 m; biotopes are steppe-clad and steppes. D: Eastern part of Talassky Mts.

Karanasa wilkinsi dublitzkyi (O.Bang-Haas, 1927)

Satyrus huebneri dublitzkyi O. Bang-Haas, 1927: 49, Taf. 7, Fig. 13. TM: «Khoum Bel Berg, 3000 m., Alma Ata, Jssykkul sept.», по лектотипу [Корб, 2012a: 46]. Типовой материал: лектотип в BMNH.

Экология. ВП: 2000–3000 м. Типичный представитель среднегорий. Заселяет сухие каменистые биотопы и остепненные участки, особенно часто бабочек можно увидеть на склонах южной и восточной экспозиций. Летает в 1 генерации в июле – августе.

Распространение. Чаткальский хр.

Точки сбора материала. Чаткальский хр.: Янги-Базар.

TL by the lectotype (designated here): «Khoum Bel Berg, 3000 m., Alma Ata, Jssykkul sept.». Ecology: flight period in July and August in one generation, biotopes are dry stony slopes and steppe-clad stations on the southern and eastern exposition's slopes, vertical distribution from 2000 to 3000 m. D: Chatkalsky Mts.

Karanasa abramovi kasakstana (O.Bang-Haas, 1936)

Satyrus regeli kasakstana O. Bang-Haas, 1936: 108. TM: «Kasakstan | Aulie Ata | TalasAlatau | 2500 m.» (по лектотипу [Корб, 2014a: 29]). Лектотип в ZMHU.

Экология. ВП: 2000–3500 м. Заселяет остепненные станции и высокогорные луга, всегда предпочитает склоны южной экспозиции. Лёт в 1 генерации с июля до конца августа.

Распространение. Таласский и Чаткальский хр.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Чычкан, Кара-Буура, Манас; Чаткальский хр.: Янги-Базар, Большой Чимган.

TL by the lectotype designation: «Kasakstan | Aulie Ata | TalasAlatau | 2500 m.» Ecology: flies in one generation in July and August at the altitudes from 2000 to 3500 m; biotopes are steppe-clad stations and high montane meadows only at the slopes of southern exposition. D: Talassky and Chatkalsky Mts.

Hipparchia Fabricius, 1807

Fabricius in Illiger, 1807: 281. TB: *Papilio strictae* Linnaeus, 1764 (по последующему обозначению [Butler, 1868: 194]). На Западном Тянь-Шане 1 вид.

Hipparchia autonoe sibirica (Staudinger, 1861)

Satyrus Autonoe Esp. v. *Sibirica* Staudinger in Staudinger, Wocke, 1861: 12. TM: [Сибирь]. Типовой материал: синтипы в ZMHU.

Экология. ВП 1000–2500 м. Встречается в условиях лесного и степного поясов. Лёт в 1 генерации: конец июня – конец июля.

Распространение. Чаткальский и Таласский хр.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Чычкан, Манас, Талас, Кара-Буура; Чаткальский хр.: Янги-Базар, Большой Чимган.

TL: [Siberia]. Ecology: flies in one generation from end of June to end of July in the vertical zone from 1000 to 2500 m in steppes and forests. D: Chatkalsky and Talassky Mts.

Arethusana de Lesse, 1951

de Lesse, 1951: 40. TB: *Papilio arethusana* [Denis et Schiffermüller], [1775] (по оригинальному обозначению). На Западном Тянь-Шане 1 вид.

Arethusana arethusana mairon Korb, **ssp.n.** (Таб. 1: 23, 24)

Материал. Голотип ♂, 26.07.2016, Киргизия, долина р. Кекемерен 3,6 км к северу от пос. Кызыл-Ой (хр. Сууса-мыртоо), N41° 59.211' E74° 09.396', 1808 m (Корб). Паратипы: 45 ♂, 8 ♀, 26.07.2016, там же (Корб, Белик); 2 ♂, 12.07.2014, Таласский хр., окр. г. Талас (Корб); 1 ♂, 22.07.1968, Чаткальский хр., Большой Чимган (сборщик неизвестен). Голотип передан для хранения в Зоологический институт РАН (С.-Петербург), паратипы в коллекции автора и А. Белика (г. Саратов).

Описание. Длина переднего крыла 20–23 мм. Крылья сверху бурые, с охристо-оранжевой постдискальной перевязью (на переднем крыле полной, на заднем крыле неполной, выраженной примерно на половину крыла), разбитой на отдельные пятна (по одному в каждой ячейке). Переднее крыло сверху с глазчатым пятном у вершины; иногда имеется небольшая черная точка во второй кубитальной ячейке. Заднее крыло сверху либо вообще лишено черных пятен, либо имеется только одно такое пятно на постдискальной перевязи в анальной области крыла. Переднее крыло снизу охристо-

оранжевое, с единственным крупным глазчатым пятном в апикальной части, широкой коричневой каймой по внешнему краю; костальный край и дискальная ячейка покрыты тонкими пестринами. Заднее крыло снизу светло-коричневое, с пестрым рисунком; через крыло проходит тонкая ярко-белая постдискальная линия, глазчатые пятна не выражены; жилки светлые (белесые), хорошо выделяются на фоне окраски крыла. Самка немного крупнее самца, элементы крылового рисунка самки лишь едва более обширные, чем у самца.

Дифференциальный диагноз. Новый подвид хорошо отличается от номинативного ярко-белой тонкой постдискальной линией снизу заднего крыла – у номинативного подвида она примерно в 2 раза толще. Кроме того, у номинативного подвида постдискальная перевязь на верхней стороне заднего крыла обычно почти полная, тогда как у нового подвида она всегда неполная и занимает не более половины крыла.

Differential diagnosis. This new subspecies differs well from the namenstypical one by the bright-white thin postdiscal line on the hindwing underside (in the namenstypical subspecies it is about 2 times wider). Also in the namenstypical subspecies the postdiscal belt on the upperside of hindwing is normally full, in the new subspecies it is always incomplete.

Экология. Бабочки собраны на степных склонах с преобладанием злаковых (типчак, ковыль) и полыней на высотах 1800–2000 м.

Этимология. Майрон – изначальное имя Сауруна, одного из главных персонажей книги Д.Р.П. Толкиена «Властелин колец».

TL: (by the holotype) «Kirghizia, Kekemer river valley, 3,6 km N of Kyzyl-Oy (Suusamyrtoo Mts.), N41° 59.211' E74° 09.396', 1808 m». Ecology: flies in one generation from end of June to end of July in the vertical zone from 1000 to 2500 m in steppes and forests. D: Chatkalsky and Talassky Mts.

Chazara Moore, 1893

Moore, 1893: 21. TB: *Papilio briseis* Linnaeus, 1764 (по оригинальному обозначению). На Западном Тянь-Шане 3 вида.

- 1 (2) Дискальная ячейка сверху на переднем крыле с обширным белым пятном *C. heydenreichi*
2 (1) Дискальная ячейка на переднем крыле полностью черная.
3 (4) Нижняя поверхность заднего крыла с хорошо заметным анальным глазчатым пятном *C. enervata*
4 (3) Нижняя поверхность заднего крыла без анального глазчатого пятна *C. briseis*

Chazara briseis fergana (Staudinger, 1886)

Satyris briseis var. *Fergana* Staudinger, 1886: 242. TM (по лектотипу): «Margelan». Типовой материал: лектотип в ZMHU.

Экология. ВП: 200–2000 м. Встречается по каменистым биотопам на степных склонах. Время лёта: конец июня – начало сентября в 1 генерации.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL by the lectotype designation: “Margelan”. Ecology: flies in one generation from end of June to beginning of September at the altitudes from 200 to 2000 m in the stony biotopes. D: all mountains.

Chazara enervata (Staudinger, 1881)

Satyris Anthe B. var. *enervata* Staudinger, 1881: 271. TM: «Saisan» (по лектотипу [Lukhtanov, Lukhtanov, 1994: 157]). Типовой материал: лектотип в ZMHU.

Экология. ВП 200–4000 м. Встречается во всех вертикальных поясах и практически во всех биотопах. Летает, в зависимости от высоты, в 1 – 3 генерациях с конца июня до начала сентября.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Вид собирался во всех точках.

TL by the lectotype: “Saisan” [Lukhtanov, Lukhtanov, 1994: 157]. Ecology: flies in one - three generations from end of June to beginning of September in all biotopes at the altitudes from 200 to 4000 m. D: all mountains.

Chazara heydenreichi (Lederer, 1853) (Таб. 1: 25, 26)

Satyris Heydenreichi Lederer, 1853: 359. TM: «in den Vorbergen des Altai zwischen Ustkamenogorsk und Ustbuchtarminsk am Irtysh» (по оригинальному описанию). Типовой материал: лектотип **обозначается здесь**, хранится в ZMHU. Это самец, с этикетками: «Heydenreichi» (прямоугольная, на белой бумаге, рукописная), «Coll. Led.» (прямоугольная, печатная, на белой бумаге), «ex coll. | Staudinger» (прямоугольная, на белой бумаге, печатная), «LECTOTYPUS ♂ | heydenreichi | Ld. | S.K.Korb des. 08-16.01.2013» (прямоугольная, на красной бумаге, печатная с рукописной вставкой названия, автора таксона и пола экземпляра).

Экология. ВП: 500–2000 м. Типичные биотопы – степные склоны. Летает в 1 генерации в июле – августе.

Распространение. Все хребты, за исключением Сырдарьинского Каратау.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Манас, Талас, Чычкан, Кара-Буура; Сандалашский хр.: Сары-Челек; Каржантау: Каржан; Чаткальский хр.: Большой Чимган, Янги-Базар, Ала-Бука.

TL by the original description: “in den Vorbergen des Altai zwischen Ustkamenogorsk und Ustbuchtarminsk am Irtysh”. Ecology: flies in one generation in July and August at the altitudes from 500 to 2000 m in all stepped biotopes. D: all mountain ridges, except Syrdaryinsky Karatau.

Pseudochazara de Lesse, 1951

de Lesse, 1951: 42. TB: *Hipparchia pelopea* Klug, 1832 (по оригинальному обозначению). На Западном Тянь-Шане 1 вид.

Pseudochazara turkestanica (Grum-Grshimailo, 1893)

Satyris Lehana var. *Turkestanica* Grum-Grshimailo, 1893: 384. TM: «in montibus Turkestanicae et in Tian-schan orientali» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в ZMHU.

Экология. ВП: 200–2500 м. Встречается на каменистых участках и склонах, в долинах ручьев (как пересохших, так и текущих) и оврагах. Летает в 1 генерации с начала июля до конца августа.

Распространение. Все хребты, за исключением Сырдарьинского Каратау.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Талас, Манас, Кара-Буура, Чычкан; Каржантау: Каржан; Сандалашский хр.: Сары-Челек; Чаткальский хр.: Ала-Бука, Янги-Базар, Большой Чимган.

TL by the original description: "in montibus Turkestaniae et in Thian-schan orientali". Ecology: flies in one generation from beginning of July to end of August, vertical distribution from 200 to 2500 m, biotopes are dry stony slopes, valleys and steppes. D: all mountains, except Syrdaryinsky Karatau.

Satyrus Latreille, 1810

Latreille, 1810: 355, 440. TB: *Papilio actaea* Esper, [1780] [Hemming, 1967: 403]. На Западном Тянь-Шане 1 вид.

Satyrus ferula cordulina Lang, 1884 (Таб. 1: 27, 28)

Satyrus actaea var. *Cordulina* Lang, 1884: 325. TM: «Samarkand» (по лектотипу) [Корб, 2017в: 301]. Типовой материал: лектотип в ZMHU.

Экология. ВП: 500–2000 м. Заселяет каменистые склоны, поросшие травой, заросли кустарников (особенное предпочтение бабочки отдают розам и арче) и степные станции. Летает в 1 генерации с середины июня до конца июля.

Распространение. Все хребты, за исключением Сырдарьинского Каратау.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Манас, Талас; Сандалашский хр.: Сары-Челек; Чаткальский хр.: Ала-Бука, Большой Чимган.

TL by the original description: "Altai". Ecology: vertical distribution from 500 to 2000 m, butterflies flies in any dry stony slopes with stepped or closest vegetation, flight period from middle of June to end of July in one generation. D: all mountains except Syrdaryinsky Karatau.

Hyponephele Muschamp, 1915

Muschamp, 1915: 156. TB: *Papilio lycaon* Rottemburg, 1775 (по монотипии). На Западном Тянь-Шане 13 видов.

- 1 (14) Переднее крыло самца сверху с апикальным черным пятном, на крыле либо отсутствует охристо-оранжевое пятно, либо, если оно имеется, его размер составляет не более четверти общей площади крыла.
- 2 (7) Внешний край заднего крыла самца зубчатый.
- 3 (4) Андрокониальное пятно на переднем крыле самца сверху узкое, соотношение длина/ширина составляет примерно 10/2 *H. lycaon*
- 4 (3) Андрокониальное пятно на переднем крыле самца сверху широкое, соотношение длина/ширина составляет примерно 10/4.
- 5 (6) Нижняя сторона заднего крыла самца в анальной области с 1 – 2 черными глазками *H. interposita*
- 6 (5) Нижняя сторона заднего крыла самца в анальной области без пятен *H. lupina*
- 7 (2) Внешний край заднего крыла самца ровный.
- 8 (9) В анальном углу заднего крыла снизу 1 – 2 черных пятна *H. glasunovi*
- 9 (8) В анальном углу заднего крыла снизу нет черных пятен.
- 10 (11) На переднем крыле самца сверху андрокониальное пятно отсутствует *H. hilaris*
- 11 (10) На переднем крыле самца сверху имеется андрокониальное пятно.
- 12 (13) Переднее крыло самца сверху без охристого пятна, либо, если он есть, то занимает не больше шестой части площади крыла *H. naubidensis*
- 13 (12) Переднее крыло самца сверху с охристым пятном размером не менее четверти площади крыла *H. laeta*
- 14 (1) Переднее крыло самца сверху с 1 – 2 черными пятнами (одно из них апикальное), на крыле имеется широкое охристо-оранжевое поле (не менее половины площади крыла).
- 15 (18) Жилки, пересекающие охристое поле переднего крыла самца, темные.
- 16 (17) Андрокониальное пятно на переднем крыле самца узкое, соотношение длина/ширина составляет 10/2 – 10/3 *H. tristis*
- 17 (16) Андрокониальное пятно на переднем крыле самца широкое, соотношение длина/ширина составляет 10/4 – 10/5. *H. dysdora*
- 18 (15) Жилки, пересекающие охристое поле переднего крыла, одного с ним цвета.
- 19 (22) На нижней стороне заднего крыла имеется хорошо видная темная срединная перевязь
- 20 (21) Жилки на нижней поверхности заднего крыла светлые *H. narica*
- 21 (20) Жилки на нижней поверхности заднего крыла одного цвета с фоном *H. naricina*
- 22 (19) На нижней стороне заднего крыла нет темной срединной перевязи.
- 23 (24) На нижней стороне заднего крыла имеется белая срединная перевязь *H. davendra*
- 24 (23) На нижней стороне заднего крыла нет белой срединной перевязи *H. haberhaueri*

Hyponephele lycaon packaleni Korb, 2014

Hyponephele lycaon packaleni Корб, 2014г: 27–28. TM (по голотипу): «Киргизия, Внутренний Тянь-Шань, хр. Суусамыр-Тоо, р. Кекемерен, 41°55'16.1" N, 74°11'47.5" E, 1500–1700 м». Голотип в ЗИН.

Экология. ВП: 1000–2500 м. Типичный обитатель низкогорий и среднегорий, где населяет главным образом сухие пустоши и остепненные ландшафты. Нередок в рудеральных биотопах. Летает с июня по июль.

Распространение. Восточная часть Таласского хр.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Чычкан.

TL by the holotype: "Kyrgyzstan, Issyk Kul, Przhhevsk". Ecology: the typical species for low and middle mountains, preferences the dry landscapes; flight period in one generation from June to July; vertical distribution from 1000 to 2500 m. D: eastern part of Talassky Mts.

Hyponephele lupina intermedia (Staudinger, 1886)

Epin.[ephele] Lycaon Hufn. var. *Intermedia* Staudinger, 1886: 251. TM по лектотипу: «Amasia» [Hesselbarth et al., 1995: 844]. Типовой материал: лектотип в ZMHU.

Экология. ВП: 200–1700 м. Встречается в низкогорьях и в нижнем ярусе среднегорий. Биотопы: пустынные и полупустынные станции, степи и остепненные склоны, низкогорные редколесья, берега арыков, сады, обочины дорог, рудеральные ландшафты. Развивается в 2 генерациях, первая летает с конца мая до конца июня, вторая – с середины июля до конца августа.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL by the original description: “Im der niedriger (heißer) gelegenen Gegenden Central- und Klein-Asiens sowie Südrußlands (nach Alphemlei)”. Ecology: flies in low mountains and in the low zone of middle mountains in steppes, deserts, halfdeserts and other dry biotopes at the altitude from 200 to 1700 m in two generations (1st generation from end of May to end of June, 2nd generation from middle of July to end of August). D: all mountains.

Hyponephele interposita interposita (Erschoff, 1874)

Epinephele interposita Erschoff, 1874: 22; Tab. 2, fig. 16. TM по неотипу: «Usbekistan, W. Serawschan, Bagrin, 1500 m» [Samodurow et al., 1995: 184]. Типовой материал: неотип в ЗММУ.

Экология. ВП: от 400 (500) до 2000 м. Встречается как в полупустынных предгорьях, так и в степных низкогорьях и среднегорьях. Особенно часто встречается в окультуренных ландшафтах – по берегам арыков, в садах, лесополосах и т.п. Нередко бабочек можно встретить вдоль дорог, где они бывают в массе. В предгорьях летает с мая по июль, в среднегорьях – с июня по август.

Распространение. Восточная часть Чаткальского хр., хр. Сырдарьинский Каратау.

Точки сбора материала. Чаткальский хр.: Большой Чимган; Сырдарьинский Каратау: Кентау, Байжансай, Кулан. TL by the neotype: “Usbekistan, W. Serawschan, Bagrin, 1500 m” [Samodurow et al., 1995: 184]. Ecology: flies from 400 (500) to 2000 m in all available biotopes in one generation from May (June) to July (August). D: Eastern part of Chatkalsky Mts., Syrdaryinsky Karatau Mts.

Hyponephele davnendra korshunovi Lukhtanov, 1994

Hyponephele korshunovi Lukhtanov, 1994: 531–534; Taf. 17 b. TM: «Tadschikistan, Westtienschan, Kuraminski-Gebirge, Altyn-Topkan-Gegend, 1600 m» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗИН.

Экология. ВП: 1600–2200 м. Биотопы: сухие и остепненные склоны. Время лёта: конец июня – июль.

Распространение. Восточная часть Чаткальского хр., южная часть хр. Сырдарьинский Каратау.

Точки сбора материала. Чаткальский хр.: Ала-Бука. Сырдарьинский Каратау: Кулан.

TL by the holotype: «Tadschikistan, Westtienschan, Kuraminski-Gebirge, Altyn-Topkan-Gegend, 1600 m». Ecology: flies in the altitudes 1600–2000 m in End of June – July, biotopes: dry and stepped slopes. D: Eastern part of Chatkalsky Mts., southern part of Syrdaryinsky Karatau Mts.

Hyponephele tristis (Grum-Grshimailo, 1893)

Epinephele Dysdora var. *Tristis* Grum-Grshimailo, 1893: 128. TM: «Iskanderkul-See, Fluß Jagnobdarja» [Samodurow et al., 1996: 236].

Географическая изменчивость и подвиды. На Западном Тянь-Шане обитает два географически изолированных подвида: *murzini* Dubatolov, 1989 из Кураминского хр., и *jasavi* Lukhtanov, 1990 из хр. Сырдарьинский Каратау.

Hyponephele tristis murzini Dubatolov, 1989

Hyponephele murzini Дубатовол, 1989: 139. TM: «Узбекистан, Кураминский хр., пер. Камчик» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗИН.

Экология. ВП: 1200–2000 м. Биотопы: сухие и остепненные склоны. Время лёта: конец июня – июль.

Распространение. Известен только из ТМ.

Точки сбора материала. Нами не собирался.

TL by the holotype: “Usbekistan, Kuraminsky Mts., Kamchik Pass”. Ecology: flies in the altitudes 1200–2000 m in End of June – July, biotopes: dry and stepped slopes. D: TL.

Hyponephele tristis jasavi Lukhtanov, 1990

Hyponephele jasavi Луктанов, 1990: 18; figs. 5 (5, 6), 6. TM: «Казахская ССР, Чимкентская обл., хр. Сырдарьинский Каратау, р. Боялдыр в 40 км к северу от г. Кентау, 900 м». Типовой материал: голотип в ЗИН.

Экология. ВП: 1200–2000 м. Биотопы: сухие и остепненные склоны. Время лёта: конец июня – июль.

Распространение. Хр. Сырдарьинский Каратау.

Точки сбора материала. Сырдарьинский Каратау: Кентау, Байжансай, Кулан.

TL by the holotype: “Kazakhstan, Chimkent Prov., Syrdaryinsky Karatau Mts., Boyaldyr river 40 km N from Kentaу, 900 m”. Ecology: flies in the altitudes 1200 – 2000 m in End of June – July, biotopes: dry and stepped slopes. D: Syrdaryinsky Karatau Mts.

Hyponephele dysdora dysdora (Lederer, 1870)

Epinephele Dysdora Lederer, 1870: 85, Taf. 5, Fig. 1, 2. TM: “Hadschyabad” (по лектотипу: [Lukhtanov, Lukhtanov, 1994: 127]). Типовой материал: лектотип в ЗМНУ.

Экология. ВП: 1000–2500 м. Встречается в низкогорьях и среднегорьях, предпочитая разнотравные степи и заросли кустарников. На относительно низких высотах дает 2 генерации, на больших – одну. Время лёта: первая генерация – середина мая – конец июня, вторая генерация – август – середина сентября.

Распространение. Все горные хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL: “Hadschyabad” (by the lectotype). Ecology: vertical distribution from 1000 to 2500 m, biotopes are low mountains and middle mountains, in the low mountains flies in two generations, in the middle mountainous biotopes flies in one generation (1st generation: from middle of May to end of June, 2nd generation: from August to middle of September). D: all mountains.

Hyponephele narica (Hübner, [1808-1813])

[*Papilio Narica* Hübner, [1808-1813]: Taf. 139, Abbn. 704–707. TM: Южный Урал [Butler, 1868]. Типовой материал: скорее всего, утерян.

Экология. ВП: 200–600 м. Встречается в низкогорьях, предпочитая полупустыни. Время лёта: май – июль.

Распространение. Сырдарьинский Каратау.

Точки сбора материала. Сырдарьинский Каратау: Кентау.

TL: South Ural. Ecology: vertical distribution from 200 to 600 m, biotopes are semideserts in the low mountains, flight period: May – July. D: Syrdaryinsky Karatau Mts.

Hyponephele naricina (Staudinger, 1870)

Epinephele Naricina Staudinger, 1870: 100. TM по лектотипу: «Mangischlak». Типовой материал: лектотип в ZMHU [Lukhtanov, Lukhtanov, 1994: 126].

Экология. ВП: 500–1200 м. Встречается в низкогорьях, предпочитает сухие остепненные и опустыненные станции. Летает в 1 генерации с мая по июнь

Распространение. Юго-восточная часть Чаткальского хр., северная часть хр. Сырдарьинский Каратау.

Точки сбора материала. Чаткальский хр.: Ала-Бука; Сырдарьинский Каратау: Кентау.

TL by the lectotype designation: “Mangischlak”. Ecology: flies in one generation from May to June at the altitude from 500 to 1200 m in all steppe and deserted stations. D: South-eastern part of Chatkalsky Mts., Syrdaryinsky Karatau Mts.

Hyponephele laeta ochracea Samodurov, 1996

Hyponephele laeta ochracea Samodurov in Samodurov et al., 1996: 31–32; Abbn. 7, 20, 24 (N 242010). TM: «Usbekistan, Kuraminskyi Ridge, Kamshik [!] Pass, 2500–2700 m» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗММУ.

Экология. ВП: 2000–3000 м. Встречается в среднегорьях и высокогорьях, предпочитает сухие остепненные станции. Летает в 1 генерации с июня по август

Распространение. Хребты Таласский, Чаткальский и Сандалашский.

Точки сбора материала. Чаткальский хр.: Янги-Базар, Большой Чимган; Сандалашский хр.: Сары-Челек; Таласский хр.: Манас, Кара-Буура.

TL by the holotype: «Usbekistan, Kuraminskyi Ridge, Kamshik [!] Pass, 2500–2700 m». Ecology: flies in one generation from June to August at the altitudes from 2000 to 3000 m in steppe stations. D: Talassky, Chatkalsky and Sandalashsky Mts.

Hyponephele hilaris (Staudinger, 1886)

Epinephele Hilaris Staudinger, 1886: 249. TM: «Margelan» (по лектотипу [Lukhtanov, Lukhtanov, 1994: 129]). Типовой материал: лектотип в ZMHU.

Экология. ВП: 2500–4000 м. Встречается в условиях высокогорных лугов и субнивального пояса. Летает в 1 генерации в июле.

Распространение. Хребты Чаткальский, Таласский и Сандалашский.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Талас, Манас, Кара-Буура; Сандалашский хр.: Сары-Челек; Чаткальский хр.: Большой Чимган, Янги-Базар, Ала-Бука.

TL (by the lectotype designation): „Margelan“. Ecology: vertical distribution 2500–4000 m, flies in one generation in July in the subnival zone and high montane meadows. D: Talassky, Chatkalsky and Sandalashsky Mts.

Hyponephele haberhaueri (Staudinger, 1886)

Epinephele Haberhaueri Staudinger, 1886: 247. TM: «Alai» (по лектотипу [Lukhtanov, Lukhtanov, 1994: 124]). Типовой материал: лектотип в ZMHU.

Экология. ВП: 500–2000 м. Типичный обитатель низкогорий и среднегорий, нередок в сухих остепненных станциях. Летает в 1 генерации с июня по август.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL by the lectotype: „Alai“. Ecology: it is the typical inhabitant of lowlands and middle mountains, altitudes 500–2000 m. Biotopes are dry stepped stations. D: All mountain ridges.

Hyponephele glasunovi namangana Lukhtanov, 1996

Hyponephele glasunovi namangana Lukhtanov, 1996: 588; pl. 9, figs. 12, 13, 17, 18. TM: «Kirgisien, Westtienschan, Tschatkal-Gebirge, Terek-Sai-Gegend, 1300 - 1700 m» (по голотипу). Типовой материал: голотип в СПУ.

Экология. ВП: 200–1500 м. Типичный обитатель низкогорий, нередок в сухих полупустынных и остепненных станциях. Летает в 1 генерации с июня по август.

Распространение. Хребты Таласский, Чаткальский и Сырдарьинский Каратау.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Талас, Кара-Буура; Чаткальский хр.: Большой Чимган, Ала-Бука, Янги-Базар; Сырдарьинский Каратау: Кентау.

TL by the holotype: «Kirgisien, Westtienschan, Tschatkal-Gebirge, Terek-Sai-Gegend, 1300 - 1700 m». Ecology: it is the typical inhabitant of lowland, altitudes 200 – 1500 m. Biotopes are dry semidesert and stepped stations. D: Talassky, Chatkalsky and Syrdaryinsky Karatau Mts.

Hyponephele naubidensis (Erschoff, 1874)

Epinephele Amardaea Ld. var. *naubidensis* Ершов in Федченко, 1874: 23, таб. 5, фиг. 73. TM по лектотипу «Туркестан, гора Наубид» [Корб, 2012a: 55]. Типовой материал: лектотип в ЗММУ.

Экология. ВП: 500–2000 м. Встречается в среднегорьях и низкогорьях, предпочитает сухие остепненные и опустыненные станции. Летает в 1 генерации с июня по июль

Распространение. Все хребты, кроме Сырдарьинского Каратау.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Талас, Манас, Чычкан, Кара-Буура; Сандалашский хр.: Сары-Челек; Каржантау: Каржан; Чаткальский хр.: Ала-Бука, Янги-Базар, Большой Чимган.

TL by the lectotype designation (designated here): „Turkestan, Naubid Mt.“. Ecology: flies in one generation from June to July at the altitude from 500 to 2000 m in all steppe and deserted stations. D: all mountains except Syrdaryinsky Karatau Mts.

Семейство Riodinidae Grote, 1895

Polycæna Staudinger, 1886

Staudinger, 1886: 227. TB: *Polycæna tamerlana* Staudinger, 1886 (по монотипии). На Западном Тянь-Шане 1 вид.

Polycæna tamerlana tamerlana Staudinger, 1886

Polycæna tamerlana Staudinger, 1886: 227–228. TM: «Margelan» (по лектотипу) [Корб, 2012б: 141]. Типовой материал: лектотип в ZMHU.

Экология. ВП: 2500–4200 м. Биотопы: каменистые склоны, скалы и скальные выходы, альпийские и субнивальные луга с каменистыми россыпями. Летает с июня по июль в 1 генерации.

Распространение. Все хребты, за исключением Сырдарьинского Каратау и Каржантау.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Талас, Манас, Кара-Буура, Чычкан; Сандалашский хр.: Сары-Челек; Чаткальский хр.: Ала-Бука, Янги-Базар, Большой Чимган.

TL: «Margelan» - by the lectotype designation. Ecology: flies from June to July in 1 generation, vertical zone from 2500 to 4200 m in the stony meadows in alpine and subnival vertical zones, rocks and rocky places. D: All mountain ridges except Syrdaryinsky Karatau and Karzhantau Mts.

Семейство Lycaenidae [Leach], [1815]

- 1 (10) Заднее крыло с хорошо развитыми хвостиками, фон верхней стороны крыльев самца не оранжевый или красный.
- 2 (7) Фон верхней стороны крыльев обоих полов коричневый или черный, либо крыловой рисунок состоит из коричневых или черных элементов, занимающих более 50 % площади крыла.
- 3 (6) На верхней стороне переднего крыла имеется оранжевое поле или рисунок представлен перемежающимися оранжевыми и темными элементами; если оранжевое поле отсутствует, в рисунке верхней стороны крыльев всегда присутствуют более темные пятна.
- 4 (5) Крылья сверху лишены каких-либо пятен, кроме оранжевого поля на переднем крыле..... *Thecla*
- 5 (4) Крылья сверху с темными пятнами, расположенными правильными рядами *Athamanthia*
- 6 (3) На верхней стороне переднего крыла нет ни оранжевого поля, ни каких-либо пятен *Fixsenia*
- 7 (2) Фон верхней стороны самцов голубой.
- 8 (9) Крылья снизу с рисунком из серых параллельных полос *Lampides*
- 9 (8) Крылья снизу без рисунка из серых параллельных полос..... *Cupido*, подрод *Everes*
- 10 (1) Заднее крыло без хвостиков, если же хвостики представлены, то фон верхней стороны самцов яркий, оранжевый или красный.
- 11 (14) Передние крылья самцов сверху оранжевые или красные.
- 12 (13) Верхняя сторона крыльев самца лишена черных пятен, имеются лишь обширные оранжевые поля на коричневом фоне *Tomares*
- 13 (12) Верхняя сторона крыльев самца с черными пятнами, если же их нет, то фон крыла оранжевый, одноцветный, лишь с небольшим базальным и маргинальным зачернением *Lycaena*
- 14 (11) Крылья самцов сверху разных оттенков коричневого, черного или голубого (синего) цвета.
- 15 (28) Крылья самцов сверху разных оттенков коричневого или черного цвета
- 16 (17) Нижняя сторона крыльев зеленого цвета..... *Callophrys*
- 17 (16) Нижняя сторона крыльев не зеленого цвета.
- 18 (19) На нижней поверхности заднего крыла субмаргинальные пятна белого цвета..... *Neolycaena*
- 19 (18) На нижней поверхности заднего крыла субмаргинальные пятна черного цвета.
- 20 (25) На нижней поверхности заднего крыла имеется перевязь из красных или оранжевых пятен.
- 21 (22) На нижней поверхности крыльев маргинальный и антемаргинальный рисунки находятся в широком белом краевом поле *Rimisia*
- 22 (21) На нижней поверхности крыльев маргинальный и антемаргинальный рисунки расположены на общем фоне крыла.
- 23 (24) Белый штрих на нижней поверхности заднего крыла имеет форму широкого мазка..... *Aricia*
- 24 (23) Белый штрих на нижней поверхности заднего крыла имеет форму длинного узкого луча *Eumedonia* (часть)
- 25 (20) На нижней поверхности заднего крыла нет перевязи из красных или оранжевых пятен.
- 26 (27) Ункус раздвоен..... *Eumedonia* (часть)
- 27 (26) Ункус не раздвоен..... *Cupido* (часть)
- 28 (15) Крылья самцов сверху разных оттенков голубого или синего цвета.
- 29 (58) Ункус раздвоен.
- 30 (31) Каждая из долей ункуса с мощным зубцом *Celastrina*
- 31 (30) Доли ункуса без мощного зубца.
- 32 (47) Доли ункуса вытянутые.
- 33 (34) Нижний конец раздвоенной вершины вальвы без перепончатой лопасти..... *Plebeius*
- 34 (32) Нижний конец раздвоенной вершины вальвы с перепончатой лопастью.
- 35 (42) Складка на внутренней стороне вальвы всегда тянется дальше середины ширины вальвы.
- 36 (39) Оволосение глаз редкое или рудиментарное
- 37 (38) Заднее крыло снизу с белым мазком, дискальное пятно на нижней поверхности заднего крыла в жирном белом окаймлении *Alpherakya*
- 38 (37) Заднее крыло снизу без белого мазка, дискальное пятно на нижней поверхности заднего крыла не выделяется окаймлением *Glabroculus*
- 39 (36) Оволосение глаз нормальное
- 40 (41) Эдеагус удлинённый, длиннее половины вальвы, заостренный, загнут книзу..... *Plebejides*
- 41 (40) Эдеагус короткий, не более трети длины вальвы, тупой, прямой *Polyommatus*
- 42 (35) Складка на внутренней стороне вальвы тянется или до половины ширины вальвы, или меньше.
- 43 (44) На нижней поверхности крыльев имеется только субмаргинальный ряд пятен и дискальные пятна *Cyaniris*
- 44 (43) На нижней поверхности крыльев, кроме субмаргинального ряда пятен и дискальных пятен, имеются и другие элементы крылового рисунка.
- 45 (46) Дистальный конец вальвы с не менее чем 9 зубцами; вальва с характерным склеротизированным образованием – кристой..... *Afarsia*
- 46 (45) Дистальный конец вальвы с менее чем 9 зубцами; вальва без кристы *Agriades*
- 47 (32) Доли ункуса не вытянутые
- 48 (49) Эдеагус с отростком на вершине *Glaucopsyche*
- 49 (48) Эдеагус без отростка на вершине.
- 50 (57) Ветви гнатоса длинные.
- 51 (52) Длина переднего крыла больше 16 мм..... *Phengaris*
- 52 (51) Длина переднего крыла меньше 16 мм.
- 53 (54) Вершина вальвы округлая, без зубцов или складок..... *Scolitantides*
- 54 (53) Вершина вальвы заостренная.
- 55 (56) Вершина вальвы заостренная, крючковидная *Lampides*

- 56 (55) Вершина вальвы заостренная в виде длинного зубца..... *Turanana*
 57 (50) Ветви гнатоса короткие..... *Pseudophilotes*
 58 (29) Ункус не раздвоен..... *Cupido* (часть)

***Fixsenia* Tutt, [1907]**

Tutt, [1907]: 142. ТВ: *Thecla herzi* Fixsen, 1887 (по оригинальному обозначению). На Западном Тянь-Шане 2 вида.

- 1 (2) Задние крылья с хвостиками..... *F. sassanides*
 2 (1) Задние крылья без хвостиков..... *F. acaudata*

***Fixsenia sassanides mirabilis* (Erschoff, 1874)**

Thecla mirabilis Ершов, 1874: 7; pl. 1, fig. 4. ТМ: «Oalyk-Tal im Serawschan-Tal» (по оригинальному описанию). Типовой материал: местонахождение неизвестно, лектотип обозначен по изображению [Korb, 2014b: 13].

Экология. ВП: 500–2000 м. Биотопы: степи, сухие луга, скальные выходы по берегам рек в степном поясе. Летает с мая по июль.

Распространение. Хребты Чаткальский, Каржантау.

Точки сбора материала. Чаткальский хр.: Большой Чимган, Ала-Бука; Каржантау: Каржан.

TL: «Oalyk-Tal im Serawschan-Tal» - by the original description. Ecology: flies from May to June in 1 generation, vertical zone from 500 to 2000 m in the steppes, dry meadows and rocky places near to the rivers in the steppes zone. D: Mountain ridges Chatkalsky and Karzhantau.

***Fixsenia acaudata balasagyna* (Korb, 2011)**

Satyrium acaudatum balasagyna Корб, 2011: 70. ТМ: «Кыргызстан, Киргизский хр., Татыр, Голубиный водопад, 1200 м н.у.м.» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗММУ.

Экология. ВП: 1200–2500 м. Биотопы: степи, сухие луга, скальные выходы по берегам рек в степном поясе. Летает с мая по июль.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL: «Kyrgyzstan, Kirghiz Mts., taty, Golubiny waterfall, 1200 m» - by the holotype. Ecology: flies from May to June in 1 generation, vertical zone from 1200 to 2500 m in the steppes, dry meadows and rocky places near to the rivers in the steppes zone. D: All mountain ridges.

***Neolycaena de* Nicéville, 1890**

de Nicéville, 1890: 15, 64. ТВ: *Lycaena sinensis* Alphéraky, 1881 (по оригинальному обозначению). На Западном Тянь-Шане 3 вида.

- 1 (2) В антемаргинальном рисунке нижней поверхности заднего крыла имеется только один полный ряд черных пятен..... *N. sinensis*
 2 (1) В антемаргинальном рисунке нижней поверхности заднего крыла имеется два полных ряда черных пятен.
 3 (4) Заднее крыло снизу с обильным напылением из белесых или серых чешуек..... *N. tengstroemi*
 4 (3) Заднее крыло снизу без напыления из белесых или серых чешуек..... *N. carbonaria*

***Neolycaena tengstroemi* (Erschoff, 1874)**

Lycaena Tengstroemi Ершов, 1874: 11; pl. 1, fig. 8. ТМ: «Туркестан, пески Кызылкум» (по лектотипу [Жданко, 1998a: 648]). Типовой материал: лектотип в ЗММУ.

Географическая изменчивость и подвиды. Количество таксонов внутри рода *Neolycaena* благодаря «стараниям» А.Б. Жданко и С.В. Чуркина за последние 20 лет утроилось. Между тем, большинство из этих таксонов, описанных в ранге видов, являются либо подвидами, либо синонимами. Для Западного Тянь-Шаня мы выделяем 2 подвида *N. tengstroemi*: обитающий в Чаткальском, Таласском, Пскемском хр. и хр. Каржантау *confusa* Churkin, 2006, и описанный из хр. Сырдарьинский Каратау *baitenovi* (Zhdanko, 2011). Оба подвида, скорее всего, являются синонимами номинативного, однако сейчас, с учетом большого количества описанных форм, их статус можно уточнить молекулярными методами.

***Neolycaena tengstroemi confusa* Churkin, 2006 (Таб. 2: 1, 2)**

Neolycaena confusa Churkin, 2006a: 126–129; pls. 1–2, figs. 19–21. ТМ: «Kyrgyzstan, West Tian-Shan, Chatkal Mts. (west sl.), Ravat-Sai R., 1800 m» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ГДМ.

Экология. ВП: 500–2000 м. Биотопы: полупустыни, сухие русла рек, остепненные склоны. Летает в мае – июне в 1 генерации.

Распространение. Хребты Таласский, Чаткальский, Пскемский, Каржантау.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Талас; Каржантау: Каржан; Чаткальский хр.: Большой Чимган, Ала-Бука.

TL: «Kyrgyzstan, West Tian-Shan, Chatkal Mts. (west sl.), Ravat-Sai R., 1800 m» – by the holotype. Ecology: flies in June - July in 1 generation, vertical zone from 500 to 2000 m in the steppes and stepped biotopes, dry meadows, semideserts. D: Talassky, Pskemsky, Chatkalsky and Karzhantau Mts.

***Neolycaena tengstroemi baitenovi* (Zhdanko, 2011) (Таб. 2: 3, 4)**

Rhymnaria baitenovi Жданко, 2012: 37. ТМ: «Сырдарьинский Каратау, ущ. Биресик, 1300 м» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗИН.

Экология. ВП: 500–1500 м. Биотопы: полупустыни, сухие русла рек, остепненные склоны. Летает в мае – июне в 1 генерации.

Распространение. Хр. Сырдарьинский Каратау.

Точки сбора материала. Сырдарьинский Каратау: Кентау, Байжансай.

TL: «Syrdaryinsky Karatau Mts., Biresik Mts., 1300 m» – by the holotype. Ecology: flies in June - July in 1 generation, vertical zone from 500 to 1500 m in the steppes and stepped biotopes, dry meadows, semideserts. D: Syrdaryinsky Karatau Mts.

Neolycaena carbonaria iya (Zhdanko, 2001)

Rhymnaria iya Zhdanko, 2001: 84–88; figs. 4, 13, pl. 7, figs. 9, 10, 14. TM: «Tian-Shan, Talassky Alatau Mts. (southern slopes), Susamyr river valley., 45 km E Alabel Pass, 2300–2400 m» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗИН.

Экология. ВП: 800–2000 м. Летает в степях, по сухим лугам, долинам пересохших рек. Время лёта: май – июль.

Распространение. Таласский хр.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Талас, Кара-Буура.

TL: «Tian-Shan, Talassky Alatau Mts. (southern slopes), Susamyr river valley., 45 km E Alabel Pass, 2300–2400 m» - by the holotype. Flies in dry meadows and river valleys, vertical zone 800–2000 m. Flight period: May – July. D: Talassky Mts.

Neolycaena sinensis (Alphéraky, 1881)

L.[ycaena] Sinensis Alphéraky, 1881: 383–385, Tab. 14, fig. 7. TM: «Тянь-Ш[ань]» (по лектотипу [Жданко, 1998б: 200; 1998б: 642]. Типовой материал: лектотип в ЗИН.

Экология. ВП: 700–1500 м. Биотопы: степи, полупустыни, русла пересохших рек. Летает в мае – июне в 1 генерации.

Распространение. Чаткальский хр.

Точки сбора материала. Чаткальский хр.: Ала-Бука, Янги-Базар.

TL: «Tian-Shan» – by the lectotype [Жданко, 1998а: 200]. Ecology: flies in May - June in 1 generation, vertical zone from 700 to 1500 m in the dry river valleys, steppes, semideserts. D: Chatkalsky Mts.

Callophrys Billberg, 1820

Billberg, 1820: 80. TB: *Papilio rubi* Linnaeus, 1758 (по последующему обозначению [Scudder, 1875: 132]). На Западном Тянь-Шане 2 вида.

1 (2) Задние крылья с хорошо заметными зубринами у анального края *C. rubi*

2 (1) Внешний край задних крыльев ровный *C. titanus*

Callophrys rubi sibiricus (Heyne, [1895])

Thecla Rubi Sibiricus Heyne, [1895]: 115. TM: «Siberia». Типовой материал: местонахождение неизвестно.

Экология. ВП: 1000–1900 м. Биотопы: луга, долины рек, заросли кустарников. Летает в мае – июне в 1 генерации.

Распространение. В Западном Тянь-Шане локален: Сандалашский хр., Чаткальский хр.

Точки сбора материала. Сандалашский хр.: Сары-Челек; Чаткальский хр.: Большой Чимган.

TL: «Siberia». Ecology: flies in May - June in 1 generation, vertical zone from 1000 to 1900 m in the meadows, river valleys, forests. D: Very local, Sandalashsky and Chatkalsky Mts.

Callophrys titanus Zhdanko, 1998

Callophrys titanus Жданко, 1998в: 46–47, рис. 1, 2. TM: «175 км. зап. Алма-Аты, хр. Жетыжол 1200 м» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗИН.

Экология. ВП: 1200–2500 м. Биотопы: луга, долины рек, заросли кустарников. Летает в мае – июне в 1 генерации.

Распространение. Таласский хр.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Чычкан.

TL: «175 km W of Almaty, Zhetyzhol Mts. 1200 m» - by the holotype. Ecology: flies in May - June in 1 generation, vertical zone from 1200 to 2500 m in the meadows, river valleys, forests. D: Talassky Mts.

Tomares Rambur, 1840

Rambur, 1840: 261. TB: *Papilio ballus* Fabricius, 1787 (по оригинальному обозначению). На Западном Тянь-Шане 2 вида.

1 (2) Красные поля на верхней поверхности крыльев имеются только на переднем крыле *T. fedtschenkoi*

2 (1) Красные поля на верхней поверхности крыльев имеются и на переднем и на заднем крыльях *T. callimachus*

Tomares fedtschenkoi fedtschenkoi (Erschoff, 1874)

Thestor Fedtschenkoi Ершов, 1874: 8, таб. 1, фиг. 6. TM: [Туркестан, Джизманск.[ое] ущ.[елье]] (Зеравшанский хр.) – по лектотипу [Корб, 2013: 23]; по оригинальному описанию: «...въ окрестностяхъ Самарканда,.. въ Джизманскомъ ущельи». Типовой материал: лектотип в ЗММУ.

Экология. ВП: 900–2300 м. Биотопы: долины рек и горных ручьев, луговины. Летает в апреле – мае в 1 генерации.

Распространение. Хр. Каржантау и Сырдарьинский Каратау.

Точки сбора материала. Каржантау: Каржан; Сырдарьинский Каратау: Кулан, Байжансай, Кентау.

TL: «Turkistan, Dzhismanskoe valley» (Zeravshansky Mts.) – by the lectotype. Ecology: flies in April - May in 1 generation, vertical zone from 900 to 2300 m in the rivers valleys and meadows. D: Karzhantau and Syrdaryinsky Karatau Mts.

Tomares callimachus (Eversmann, 1848)

Lycaena callimachus Eversmann, 1848: 208–210. TM: «Grusien... Helenendorf» (по лектотипу [Nekrutenko in Hesselbarth et al., 1995: 508]). Типовой материал: лектотип в ЗИН. Ю.П. Некрутенко указал [Hesselbarth et al., 1995: 508], что лектотип имеет этикетку «Grusien». Нами при исследовании лектотипа этой этикетки не обнаружено.

Экология. ВП: 500–1500 м. Биотопы: полупустыни, степи, сухие овраги (саи). Летает в апреле – мае в 1 генерации.

Распространение. Хр. Каржантау, Сырдарьинский Каратау, крайняя западная часть Чаткальского хр.

Точки сбора материала. Каржантау: Каржан; Сырдарьинский Каратау: Кентау, Байжансай, Кулан; Чаткальский хр.: Большой Чимган.

TL: «Grusien, Helenendorf» – by the lectotype [Nekrutenko in Hesselbarth et al., 1995: 508]. Ecology: flies in April - May in 1 generation, vertical zone from 500 to 1500 m in the dry valleys, semideserts, steppes. D: Syrdaryinsky Karatau, Karzhantau Mts., western limit of Chatkalsky Mts.

Lycaena Fabricius, 1807

Fabricius in Illiger, 1807: 285. ТВ: *Papilio phlaeas* Linnaeus, 1761 (по последующему обозначению [Curtis, 1828: pl. 12]). На Западном Тянь-Шане 5 видов.

- 1 (4) На заднем крыле имеются хорошо развитые хвостики.
- 2 (3) Крылья сверху красно-оранжевые с синим отливом, краевая кайма черного цвета на переднем крыле самца узкая, не шире бахромки *L. thersamon*
- 3 (2) Крылья сверху лиловые с сильным фиолетовым отливом, краевая кайма черного цвета на переднем крыле самца широкая, минимум в 2 раза шире бахромки *L. margelanica*
- 4 (1) На заднем крыле нет хвостиков.
- 5 (8) Крылья самца сверху оранжевого цвета, без пятен.
- 6 (7) На переднем крыле самца сверху имеется черное дискальное пятно *L. dispar*
- 7 (6) На переднем крыле самца сверху нет черного дискального пятна *L. solskyi*
- 8 (5) Крылья самца сверху всегда с пятнами, оранжевого или фиолетово-лилового цвета *L. phlaeas*

Lycaena phlaeas oxiana (Grum-Grshimaïlo, 1890)

Polyommatus Phlaeas L. var. *Oxiana* Grum-Grshimaïlo, 1890: 365–366. ТМ: «Kabadian» (Кубадиян, районный центр в Хатлонской обл. Таджикистана) – по оригинальному описанию. Типовой материал: синтипы в BMNH.

Экология. ВП: 500–4200 м. Встречается во всех биотопах. Летает с мая по август в нескольких генерациях.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Все локалитеты.

TL: «Kabadian» - by the original description. Ecology: flies in May - August in several generations, vertical zone from 500 to 4200 m in all biotopes. D: All mountains.

Lycaena thersamon persica (Bienert, 1870)

Polyommatus Persicus Bienert, 1870: 28. ТМ: Северная Персия (Иран). Типовой материал: местонахождение неизвестно.

Экология. ВП: 500–2800 м. Встречается во всех открытых биотопах. Летает с апреля по октябрь в нескольких генерациях.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL: North Persia – by the original description. Ecology: flies in April - Oktober in several generations, vertical zone from 500 to 2800 m in all open biotopes. D: All mountains.

Lycaena solskyi fulminans (Grumm-Grshimaïlo, 1888)

Polyommatus Solskyi Ersch. var. *fulminans* Grumm-Grshimaïlo, 1888: 305. ТМ: «Арам-Кунгей» (по лектотипу [Churkin, 2002a: 177]). Типовой материал: лектотип в ЗИН.

Экология. ВП: 1500–3200 м. Биотопы: сухие луга. Летает с июня по август в 1 генерации.

Распространение. Все хребты

Точки сбора материала. Таласский хр.: Талас, Кара-Буура, Чычкан; Чаткальский хр.: Ала-Бука, Янги-Базар, Большой Чимган; Каржантау: Каржан; Сандаляшский хр.: Сары-Челек.

TL: «Aram-Kungei» – by the lectotype. Ecology: flies in June - August in 1 generation, vertical zone from 1500 to 3200 m in the dry meadows. D: All mountain ridges.

Lycaena dispar chonkyz Korb, 2013

Lycaena dispar chonkyz Корб, 2013: 24–25; рис. 67, таб. 3: 26. ТМ: «Киргизский хр., Чон-Куурчак, 2400 м» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗИН.

Экология. ВП: 1200–2500 м. Биотопы: луга. Летает с июня по август в 1 генерации.

Распространение. Сандаляшский хр.; крайняя восточная часть Таласского хр.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Чычкан; Сандаляшский хр.: Сары-Челек.

TL: «Kirghiz Mts., Chon-Kuurchak» – by the holotype (ZISP). Ecology: flies in June – August in 1 generation, vertical zone from 1200 to 2500 m in the meadows. D: Sandalashsky Mts., eastern limit of Talassky Mts.

Lycaena margelanica margelanica (Staudinger, 1881)

Pol.[yommatus] Phoenicurus var. *Margelanica* Staudinger, 1881: 282. ТМ: «Margelan» (по лектотипу [Некрутенко, 1984: 44]). Типовой материал: лектотип в ZMHU.

Экология. ВП: 800–2500 м. Биотопы: сухие луга, степи, ксерофитные склоны. Летает с июня по июль в 1 генерации.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL: «Margelan» (by the lectotype designation). Ecology: flies in June – July (monovoltine), vertical zone from 800 to 2500 m in the dry meadows, xerophytic slopes, steppes. D: All mountain ridges.

Athamanthia Zhdanko, 1983

Жданко, 1983: 139. ТВ: *Polyommatus athamantis* Eversmann, 1854 (по оригинальному обозначению). На Западном Тянь-Шане 6 видов.

- 1 (2) На переднем крыле самца сверху дискальное пятно нитевидное *A. sergetitovi*
- 2 (1) На переднем крыле самца сверху дискальное пятно округлое или овальное.
- 3 (4) Переднее крыло сверху с единственным хорошо заметным черным пятном (дискальным) *A. alexandra*
- 4 (3) Переднее крыло сверху с более чем одним хорошо заметным черным пятном.
- 5 (6) Переднее крыло сверху с четко выраженной субмаргинальной сплошной оранжевой перевязью *A. infera*
- 6 (5) Переднее крыло сверху без четко выраженной субмаргинальной сплошной оранжевой перевязи.
- 7 (8) Фон переднего крыла самца сверху однотонный черный или темно-серый *A. dimorpha*

8 (7) Фон переднего крыла сверху не однотонный, оранжевый или серый с широкими оранжевыми полями, или с фиолетовым отливом.

9 (10) Краевая черная кайма на переднем крыле самца состоит из отдельных черных пятен..... *A. dilutior*

10 (9) Краевая черная кайма на переднем крыле самца сплошная..... *A. namanganica*

Athamanthia alexandra (Püngeler, 1901)

Chrysophanus atamanthis Ev. var. nova *Alexandra* Püngeler, 1901: 179–180; Taf. 2, Fig. 6, 6a, 6b. TM: «Alexandergebirge» [Некрутенко, 44]. Типовой материал: лектотип в ЗМНУ.

Географическая изменчивость и подвиды. На территории Западного Тянь-Шаня 2 подвида: *darja* Zhdanko, 1990 из Сырдарьинского Каратау и *melkor* Korb, 2003 из Чаткальского хр.

Athamanthia alexandra melkor Korb, 2003 (Таб. 2: 5, 6)

Athamanthia alexandra melkor Korb, 2003: 47. TM: «Kirghizie, Tchatalk rég., vallée de la rivière Tchandalach 6 km plus haut que l'embouchure, 1630 m» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗММУ.

Экология. ВП: 600–1400 м. Биотопы: полупустыни, сухие склоны, русла рек. Летает с июня по июль в 1 генерации.

Распространение. Чаткальский хр.

Точки сбора материала. Чаткальский хр.: Ала-Бука, ТМ.

TL: «Kirghizie, Tchatalk rég., vallée de la rivière Tchandalach 6 km plus haut que l'embouchure, 1630 m» – by the holotype data. Ecology: flies in June – July in 1 generation, vertical zone from 600 to 1400 m in the semideserts, dry slopes, dry river valleys. D: Chatkalsky Mts.

Athamanthia alexandra darja Zhdanko, 1990

[*Athamanthia alexandra darja*] Жданко, 1990: 141. TM: «Сыр-Дарья, Байгакум» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗИН.

Экология. ВП: 600–1500 м. Биотопы: горные степи и русла сухих ручьев. Время лёта: май – июнь.

Распространение. Сырдарьинский Каратау.

Точки сбора материала. Сырдарьинский Каратау: Кентау, Кулан.

TL: «Syr-Darja, Baigakum». Flies in May – June at the elevations 600–1500 m in mountainous steppes and dried streams valleys. D: Syrdaryinsky Karatau Mts.

Athamanthia sergetitovi Korb, 2012 (Таб. 2: 7, 8)

Athamanthia sergetitovi Korb, 2012a: 11–13; figs. 7–9; col. pl. 1, figs. 7, 8. TM: «Казахстан, хр. Сырдарьинский Каратау, ущ. Бересек, 900 м». Типовой материал: голотип в ЗММУ.

Замечание по систематике. Нами уже показано ранее, что название *sergetitovi* Korb, 2012 имеет приоритет перед названием *simurg* Zhdanko, [2012] [Korb, Bolshakov, 2016]. В недавно опубликованной книге о булавоусых чешуекрылых Казахстана [Tshikolovets et al., 2016] таксон *sergetitovi* сведен в синонимы к подвиду *Athamanthia alexandra darja* Zhdanko, 1990. Оба таксона очень похожи внешне, однако надежно различаются по форме и размеру дискального пятна сверху переднего крыла самца (см. определительную таблицу) и по гениталиям (см. первоописание). Имеются и другие отличия.

Экология. ВП: 600–1500 м. Биотопы: горные степи и русла сухих ручьев. Время лёта: май – июнь.

Распространение. Сырдарьинский Каратау.

Точки сбора материала. Известен только из ТМ.

TL: «Kazakhstan, Syrdaryinsky Karatau Mts., Beresek valley, 900 m». Flies in May – June at the elevations 600–1500 m in mountainous steppes and dried streams valleys. D: TL.

Athamanthia dilutior alutacea Lukhtanov, 2000

Athamanthia dilutior alutacea Lukhtanov, 2000: 188–189; pl. 14a, figs. 3a, b, 7a, b. TM: «Kirgisien, Tienschan, Usunkhamatski Khrebet, 20 km N Taschkumyr, 700–800 m» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗИН.

Экология. Встречается в горных степях на высоте от 900 до 2000 м. Лёт в мае – июле.

Распространение. Таласский и Чаткальский хр.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Талас, Манас, Кара-Буура; Чаткальский хр.: Ала-Бука, Янги-Базар.

TL: «Kirgisien, Tienschan, Usunkhamatski Khrebet, 20 km N Taschkumyr, 700–800 m» (by the holotype data). Flies in mountainous steppes at the altitudes between 900 and 2000 m, in May – July. D: Talassky and Chatkalsky Mts.

Athamanthis infera (Nekrutenko, 1984) (Таб. 2: 9, 10)

Lycaena dimorpha infera Некрутенко, 1984: 47. TM: «Хр. Каржан-Тау, ур. Хумсан, Ташкентская обл.» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗММУ.

Замечания по систематике. Некоторыми авторами [Tshikolovets et al., 2016] таксон *infera* трактуется как подвид *A. dimorpha*. Однако уровень отличий между этими таксонами делает эту трактовку несостоятельной, поэтому в настоящей работе мы трактуем таксон *infera* в его оригинальном видовом статусе.

Экология. Встречается в горных степях на высоте от 600 до 1500 м. Летает в мае – июле.

Распространение. Хр. Каржантау.

Точки сбора материала. Известен только из ТМ.

TL: «Karzhantau Mts., Khumsan valley, Tashkent Prov., Uzbekistan» (by the holotype data). Flies in mountainous steppes at the altitudes between 600 and 1500 m, in May – July. D: TL.

Athamanthia dimorpha pseudoinfera Churkin, 2006 (Таб. 2: 34)

Athamanthia infera pseudoinfera Churkin, 2006b: 64–65; pl. 5, 6, figs. 17–20, 36. TM: «Inn. Tian-Shan, Fergansky Mts. (eastern edges), Urum-Bash R., 1600 m» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ГДМ.

Экология. Встречается в горных степях на высоте от 1000 до 2500 м. Летает в мае – июле.

Распространение. Чаткальский хр.

Точки сбора материала. Чаткальский хр.: Большой Чимган, Ала-Бука, Янги-Базар.

TL: «Inn. Tian-Shan, Fergansky Mts. (eastern edges), Urum-Bash R., 1600 m» (by the holotype data). Flies in mountainous steppes at the altitudes between 1000 and 2500 m, in May – July. D: Chatkalsky Mts.

Athamanthia namanganica Lukhtanov, 2000

Athamanthia namanganica Lukhtanov, 2000: 186; pl. 16a, Abb. 1. TM: «Kirgisien, Tschatkal-Kette, Tschaptschama-Pass, 2000 m» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗИН.

Замечания по систематике. Некоторыми авторами [Tshikolovets, 2005] таксон *namanganica* трактуется как подвид *A. dilutior* (Staudinger, 1881), однако уровень отличий между этими таксонами делают эту трактовку несостоятельной. Здесь мы принимаем статус этого таксона как видовой.

Экология. Встречается в горных степях на высоте от 800 до 2000 м. Летает в мае – июле.

Распространение. Чаткальский хр.

Точки сбора материала. Чаткальский хр.: Ала-Бука, Янги-Базар.

TL: «Kirgisien, Tschatkal-Kette, Tschaptschama-Pass, 2000 m» (by the holotype data). Flies in mountainous steppes at the altitudes between 800 and 2000 m, in May – July. D: Chatkalsky Mts.

Lampides Hübner, [1819]

Hübner, [1819]: 70. TB: *Papilio boeticus* Linnaeus, 1767 (по последующему обозначению [Grote, 1873: 179]). На Западном Тянь-Шане 1 вид.

Lampides boeticus (Linné, 1767)

Papilio Boeticus Linné, 1767: 789. TM: «in Barbaria» – по оригинальному описанию. Типовой материал: лектотип в LSL [Honey, Scoble, 2001: 304], не имеет географической этикетки.

Экология. ВП: 800–2200 м. Встречается во всех открытых биотопах. Летает с мая по октябрь в нескольких генерациях.

Распространение. Предгорья западных склонов хр. Чаткальского и Каржантау, хр. Сырдарьинский Каратау.

Точки сбора материала. Каржантау: Каржан; Чаткальский хр.: Большой Чимган; Сырдарьинский Каратау: Кулан, Байжансай.

TL: «in Barbaria» – by the original description. Ecology: flies in May – Oktober (polyvoltine), vertical zone from 800 to 2200 m in the open biotopes. D: Foothills of the western slopes of Chatkalsky and Karzhantau Mts., Syrdaryinsky Karatau Mts.

Cupido Schrank, 1801

Schrank, 1801: 153, 206. TB: *Papilio minimus* Fuessly, 1775 (по последующему обозначению [Hemming, 1960: 10]). На Западном Тянь-Шане 4 вида.

- 1 (2) Задние крылья с хвостиками (подрод *Everes*)..... *C. decolor*
2 (1) Задние крылья без хвостиков (подрод *Cupido* s.str.).
3 (5) Внешний край переднего крыла самца сверху с очень тонкой черной краевой каймой, кайма не толще бахромки.
4 (5) Рисунок нижней стороны крыльев четкий, яркий, хорошо выражен; антемаргинальный рисунок на нижней поверхности крыльев обычно не выражен *C. osiris*
5 (4) Рисунок нижней стороны крыльев нечеткий, тусклый, часто едва выражен; антемаргинальный рисунок на нижней поверхности крыльев выражен *C. prosecusa*
6 (3) Внешний край переднего крыла самца сверху с краевой каймой черного цвета, в 2 и более раз превышающей по ширине бахромку *C. buddhista*

Cupido buddhista buddhista (Alphéraky, 1881)

[*Lucaena*] *Buddhista* Alphéraky, 1881: 393–395; pl. 14, fig. 9–10. TM: [Тянь-Шань] (по лектотипу [Корб, 2013: 24]); по оригинальному описанию: «...au dessus de notre compremet à 7000' d'élévation [Kouldjà]». Типовой материал: лектотип в ЗИН.

Экология. ВП: 2400–3600 м. Биотопы: альпийские и субальпийские луга, долины ручьев, небольшие субальпийские болотца. Летает с июня по август в 1 генерации.

Распространение. Таласский и Чаткальский хр.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Талас, Манас, Кара-Буура; Чаткальский хр.: Большой Чимган, Ала-Бука, Янги-Базар.

TL: «Tian Shan» - by the lectotype designation. Ecology: flies in June - August in 1 generation, vertical zone from 2400 to 3600 m in the alpine and subalpine meadows, river valleys, small subalpine swamps. D: Talassky and Chatkalsky Mts.

Cupido osiris osiris (Meigen, 1829)

Polyommatus Osiris Meigen, 1829: 7, Taf. 46, Fig. 3a, b. TM: [Европа]. Типовой материал неизвестен.

Экология. ВП: 1400–2600 м. Биотопы: сухие и остепненные склоны, ксерофитные луга. Летает с июня по июль в 1 генерации.

Распространение. Все хребты, за исключением Каржантау и Сырдарьинского Каратау.

Точки сбора материала. Чаткальский хр.: Янги-Базар, Большой Чимган; Сандалашский хр.: Сары-Челек; Таласский хр.: Манас, Талас, Кара-Буура, Чычкан.

TL: [Europe]. Ecology: flies in June - July in 1 generation, vertical zone from 1400 to 2600 m in the steppes and dry slopes, xerophylic meadows. D: All mountain ridges escluding Karzhantau and Syrdaryinsky Karatau Mts.

Cupido prosecusa (Erschoff, 1874)

Lucaena Prosecusa Ершов, 1874: 13, Таб. 1, фиг. 9. TM: «въ окрестностяхъ города Туркестана». Типовой материал: голотип по монотипии в ЗИН.

Экология. ВП: 500–2000 м. Биотопы: сухие и остепненные склоны, степи, полупустыни. Летает с апреля по июль в 2 генерациях.

Распространение. Сырдарьинский Каратау.

Точки сбора материала. Сырдарьинский Каратау: Байжансай, Кулан.

TL: «prope urbem Turkestanum (Hazret)» - by the holotype (by monotypy). Ecology: flies in April - July in 2 generations, vertical zone from 500 to 2000 m in the steppes and dry slopes, semideserts. D: Syrdaryinsky Karatau Mts.

Cupido decolor (Staudinger, 1886) (Таб. 2: 11, 12)

Lycaena Argiades Pall. var. *Decolor* Staudinger, 1886: 203. TM: «Margelan» (по лектотипу, обозначен здесь), «aus dem Umgegend von Margelan» (по оригинальному описанию). Типовой материал: лектотип ♂ (**обозначается здесь**), с этикетками: «var. Decolor | Stgr.» (прямоугольная, белая бумага, рукописная); «GART | Exemplar und Eti- | Ketten dokumentiert | Specimen and label | Data documented | 19.4.R0 | 2002» (прямоугольная, желтая бумага, печатная с рукописной вставкой); «ex coll. 1/4 | STAUDINGER» (прямоугольная, белая бумага, печатная с рукописной вставкой цифр); «Margelan | Maur. 83» (прямоугольная, коричневая бумага, рукописная); «Origin.» (прямоугольная, печатная, розовая бумага). Лектотип хранится в ZMHU.

Экология. ВП: 1200–1800 м. Биотопы: луга. Летает с июня по июль в 1 генерации.

Распространение. Хр. Каржантау.

Точки сбора материала. Каржантау: Каржан.

TL: «Margelan» (by the lectotype, designated here). Ecology: flies in June - July in 1 generation, vertical zone from 1200 to 1800 m in the meadows. D: Karzhantau Mts.

Celastrina Tutt, 1906

Tutt, 1906: 131. TB: *Papilio argiolus* Linnaeus, 1758 (по оригинальному обозначению). На Западном Тянь-Шане 1 вид.

Celastrina argiolus argiolus (Linnaeus, 1758)

Papilio Argiolus Linnaeus, 1758: 483. TM: [Швеция]. Типовой материал: лектотип в LSL [Honey, Scoble, 2001: 299].

Экология. ВП: 900–2000 м. Биотопы: заросли кустарников в долинах рек и ручьев. Летает с апреля по сентябрь в 2 генерациях.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL: [Sweden]. Ecology: flies in April - September in 2 generations, vertical zone from 900 to 2000 m in the river valleys. D: All mountain ridges.

Pseudophilotes Beuret, 1958

Beuret, 1958: 100. TB: *Papilio baton* Bergsträsser, 1779 (по оригинальному обозначению). На Западном Тянь-Шане 2 вида.

1 (2) Крылья самца сверху черные *P. anthracias*

2 (1) Крылья самца сверху синие или голубые *P. vicrama*

Pseudophilotes vicrama cashmirensis (Moore, 1874)

Scolitantides cashmirensis Moore, 1874b: 272. TM: [Soonamurg, N.E.Cashmere] (по лектотипу [Korb, 2013: 30]); по оригинальному описанию: «Soonamurg, N.E.Cashmere». Типовой материал: лектотип в BMNH.

Экология. ВП: 1000–2600 м. Биотопы: сухие каменистые склоны, степи, ксерофитные луга. Летает с мая по август в 2 генерациях.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL: «Soonamurg, N.E.Cashmere» (by the lectotype designation). Ecology: flies in May - August in 2 generations, vertical zone from 1000 to 2600 m in the dry stony slopes, xerophytic meadows, steppes. D: All mountain ridges.

Pseudophilotes anthracias (Christoph, 1877)

Lycaena Anthracias Christoph, 1877: 239; pl. 5, fig. 12. TM: «Krasnovodsk» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в ЗИН.

Экология. ВП: 200–500 м. Обитатель пустынных и полупустынных предгорий, предпочитает биотопы с зарослями джугуна и саксаула. Время лёта: апрель – май.

Распространение. Хр. Сырдарьинский Каратау.

Точки сбора материала. Сырдарьинский Каратау: Кентау, Кулан, Байжансай.

TL: «Krasnovodsk» (by the original description). Flies in semideserts and deserts, foothills, vertical zone: 200–500 m, flight period in April and May. D: Syrdaryinsky Karatau Mts.

Glaucopsyche Scudder, 1872

Scudder, 1872: 54. TB: *Polyommatus bygdamus* Doubleday, 1842 (по первоначальному обозначению). На Западном Тянь-Шане 2 вида.

1 (2) Заднее крыло заметно меньше переднего, внешний край заднего крыла в расправленном состоянии не выступает за субмаргинальную перевязь черных пятен на нижней поверхности переднего крыла..... *G. aeruginosa*

2 (1) Заднее крыло почти одного размера с передним, внешний край заднего крыла в расправленном состоянии всегда сильно выступает за субмаргинальную перевязь черных пятен на нижней поверхности переднего крыла..... *G. alexis*

Замечание по систематике. Некоторые авторы [Tshikolovets et al., 2016] упорно игнорируют современные исследования систематики рода *Glaucopsyche* (включая молекулярные), показывающие видовую самостоятельность среднеазиатских таксонов (*aeruginosa* и *laetifica*). В «традициях» указанных авторов, их явно несостоятельная трактовка не подкрепляется никакими доказательствами.

Glaucopsyche alexis (Poda, 1761)

Papilio Alexis Poda, 1761: 77. TM: «Austria, Kumberg environs near Graz, elevation: 500 m» (по неотипу [Korb, 2012: 173]). Типовой материал: неотип в ЗММУ.

Экология. ВП: 1000–2400 м. Биотопы: луга. Летает с мая по июнь в 1 генерации.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL: «Austria, Kumberg environs near Graz, elevation: 500 m» - by the neotype. Ecology: flies in May – End of June in 1 generation, vertical zone from 1000 to 2400 m in the meadows. D: All mountain ridges.

Glaucopsyche aeruginosa tshatkala (Korb, 1997) (Таб. 2: 13, 14)

Albulina tshatkala Korb, 1997: 436; fig. 3. TM: «Uzbekistan, Chatkal Mts., Kumbel range, Beldersaj valley» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗММУ.

Экология. ВП: 2000–3000 м. Биотопы: луга. Летает с июня по июль в 1 генерации.

Распространение. Таласский и Чаткальский хр.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Чычкан, Манас, Кара-Буура; Чаткальский хр.: Большой Чимган, Ала-Бука, Янги-Базар.

TL: «Lepsa» - by the lectotype. Ecology: flies in June – July in 1 generation, vertical zone from 2000 to 3000 m in the meadows. D: Mountain ridges Talassky and Chatkalsky.

Phengaris Doherty, 1891

Doherty, 1891: TB: *Lycaena atroguttata* Oberthür, 1876 (по монотипии). На Западном Тянь-Шане 2 вида.

1 (2) На переднем крыле самца нет четких черных пятен округлой или овальной формы *P. alcon*

2 (1) На переднем крыле самца имеются четкие черные пятна округлой или овальной формы *P. cyaneacula*

***Phengaris alcon shaposhnikovi* (Korb, 2010) (Таб. 2: 29)**

Maculinea alcon shaposhnikovi Кorb, 2010: 15; таб. 2, рис. 3, 6. TM: «Kyrgyzstan, Sary-Chelek Nature Reserve, Sary-Chelek lake, 2000 м» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗММУ.

Экология. ВП: 1500–2600 м. Биотопы: луга. Летает с июня по начало августа в 1 генерации.

Распространение. Сандалашский хр.

Точки сбора материала. Сандалашский хр.: Сары-Челек.

TL: «Kyrgyzstan, Sary-Chelek Nature Reserve, Sary-Chelek lake, 2000 м» - by the holotype data. Ecology: flies in June – Beginning of August in 1 generation, vertical zone from 1500 to 2600 m in the meadows. D: Sandalashsky Mts.

***Phengaris cyaneacula sauron* (Korb, 2003) (Таб. 2: 30)**

Maculinea cyaneacula sauron Korb, 2003: 46. TM: «Kyrgyzstan, Suusamyр valley, right shore of Karakol river, 7 km SW Suusamyр, 2150–2500 м» (по неотипу [Кorb, 2011б: 35]). Типовой материал: неотип в ЗММУ.

Экология. ВП: 1200–2600 м. Биотопы: сухие луга и ксерофитные склоны, степи. Летает с июня по июль в 1 генерации.

Распространение. Сандалашский хр., крайняя восточная часть Таласского хр.

Точки сбора материала. Сандалашский хр.: Сары-Челек; Таласский хр.: Чычкан.

TL: «Kyrgyzstan, Suusamyр valley, right shore of Karakol river, 7 km SW Suusamyр, 2150–2500 м» - by the neotype. Ecology: flies in June – July in 1 generation, vertical zone from 1200 to 2600 m in the dry meadows, xerophytic slopes and steppes. D: Sandalashsky Mts., eastern limits of Talassky Mts.

Turanana Bethune-Baker, 1916

Bethune-Baker, 1916: 379. TB: *Lycaena cytis* Christoph, 1877 (по оригинальному обозначению). На Западном Тянь-Шане 1 вид.

***Turanana panageides tshatkatica* Stshetkin, 1984**

Turanana panaegides tshatkatica Щеткин, 1984: 291 - 292. TM: «Чаткальский хребет, окрестности поселка Чимган, 2650 м» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗИН.

Экология. ВП: 1000–3800 м. Биотопы: сухие каменистые ущелья и склоны. Летает, в зависимости от высоты, с июня по август в 1 генерации.

Распространение. Хребты Чаткальский и Сырдарьинский Каратау.

Точки сбора материала. Чаткальский хр.: Большой Чимган; Сырдарьинский Каратау: Каржан, Кентау.

TL: «Tshatkal Mts., Chimgan settlement environs, 2650 м» - by the holotype. Ecology: flies in June – August in 1 generation, vertical zone from 1000 to 3800 m in the dry stony valleys and slopes. D: Chatkalsky and Syrdaryinsky Karatau Mts.

Plebeius Kluk, 1780

Kluk, 1780: 89. TB: *Papilio argus* Linnaeus, 1758 (по последующему обозначению [Crotch, 1872: 60]). На Западном Тянь-Шане 7 видов.

1 (2) Переднее крыло самца сверху с дискальным пятном черного цвета *P. argivus*

2 (1) Переднее крыло самца сверху без дискального пятна.

3 (4) На заднем крыле самца сверху краевая черная кайма сплошная, с полукруглыми выступами между жилок, довольно широкая (минимум в 6 раз толще дискальной жилки) *P. idas*

4 (3) На заднем крыле самца сверху краевая черная кайма сплошная, ровная, довольно тонкая (максимум в 4 раза толще дискальной жилки).

5 (6) На заднем крыле самца сверху по внешнему краю имеется неполный ряд черных округлых пятен, отделенных от краевой каймы основным фоном крыла *P. eversmanni*

6 (5) На заднем крыле самца сверху по внешнему краю нет ряда черных округлых пятен.

7 (12) Краевая кайма сверху у самца на обоих крыльях тонкая.

8 (9) На нижней поверхности заднего крыла самца антемаргинальная оранжевая перевязь сплошная *P. maracandicus*

9 (8) На нижней поверхности заднего крыла самца антемаргинальная оранжевая перевязь состоит из отдельных пятен.

10 (11) Нижняя поверхность крыльев самца серая *P. christophi*

11 (10) Нижняя поверхность крыльев самца белесая *P. zhdankoi*

12 (7) Краевая кайма сверху у самца на обоих крыльях широкая *P. dzhizaki*

***Plebeius dzhizaki* Zhdanko, 2003**

Plebeius dzhizaki Жданко, 2003: 907–908; fig. 1. TM: «Uzbekistan, Dzhizak reg., near vill. Buston» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗИН.

Экология. ВП: 800–1800 м. Биотопы: сухие каменистые склоны, сухие луга, приречные каменистые луговины. Летает с мая по июль в 1 генерации.

Распространение. Чаткальский хр.

Точки сбора материала. Чаткальский хр.: Ала-Бука.

TL: «Uzbekistan, Dzhezak reg., near vill. Buston» - by the holotype. Ecology: flies in May - July in 1 generation, vertical zone from 800 to 1800 m in the dry stony slopes, dry meadows, stony river places. D: Chatkalsky Mts.

Plebeius idas tshimgana (Forster, 1936)

[*Lycaena idas*] rasse *tshimgana* Forster, 1936: 104. TM: «Bolshoi Tshimgan 1500–2000 m» (по синтипам). Типовой материал: синтипы в SZM.

Комментарий. Указание В.В. Чиколовца с соавторами [Tshikolovets et al., 2016] подвида *narvena* Courvoisier, 1913 для Средней Азии является явным недоразумением: данный подвид описан из местности Нарюн в Поволжье, а не из окрестностей города Нарын в Киргизии, и по этой причине является синонимом номинативного подвида.

Экология. ВП: 1200–2300 м. Биотопы: сухие каменистые склоны, сухие луга, приречные каменистые луговины. Летает с мая по июль в 1 генерации.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL: «Kazakhstan, Zailiisky Alatau Mts., Kaskelen Gorge, 1,500 m» - by the holotype. Ecology: flies in May - July in 1 generation, vertical zone from 1200 to 2300 m in the dry stony slopes, dry meadows, stony river places. D: All mountain ridges.

Plebeius argivus argivus (Staudinger, 1886)

Lyc.[aena] Argiva Staudinger, 1886: 204. TM: [Namangan] (по лектотипу [Корб, 2013]); по оригинальному описанию: «...aus dem Alai, ...aus «Margelan», ...bei Namangan». Типовой материал: лектотип в ZMHU.

Экология. ВП: 500–1500 м. Биотопы: полупустыни и степи. Летает с мая по сентябрь в 2–3 генерациях.

Распространение. Хребты Таласский, Чаткальский и Сырдарьинский Каратау.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Талас; Чаткальский хр.: Ала-Бука, Янги-Базар, Большой Чимган; Сырдарьинский Каратау: Кулан, Кентау.

TL: «Namangan» - by the lectotype. Ecology: flies in May - September in 2 - 3 generations, vertical zone from 500 to 1500 m in the semideserts and steppes. D: Talassky, Chatkalsky and Syrdaryinsky Karatau Mts.

Plebeius evermanni Lang, 1884 (Таб. 2: 19, 20)

L.[ycaena] Eversmanni Lang, 1884: 370–371. TM: «Samarkand» (по лектотипу [Bálint, 1999: 29]). Типовой материал: лектотип в MBNH.

Экология. ВП: 500–2400 м. Биотопы: сухие и остепненные станции с выходами камней и низкими скалами. Время лёта с мая по август.

Распространение. Хребты Чаткальский и Таласский.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Кара-Буура; Чаткальский хр.: Ала-Бука, Большой Чимган.

TL: «Samarkand» - by the lectotype. Ecology: flies in May - August (vertical zone: 500–2400 m) in dry and steppe habitats with rocks and stones. D: Talassky and Chatkalsky Mts.

Plebeius zhdankoi Churkin, 2002

Plebeius zhdankoi Churkin, 2002b: 122–126; fig. 1 c, e; pl. 9, figs. 9–12. TM: «West Tian-Shan, Chatkat R. valley, 15 km NE Kanysh-Kiya, 1900 m» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗИН.

Экология. Не изучена.

Распространение. Известен только из ТМ.

Точки сбора материала. Нами не собирался.

TL: «West Tian-Shan, Chatkat R. valley, 15 km NE Kanysh-Kiya, 1900 m» - by the holotype data. Ecology: unknown. D: TL.

Plebeius christophi (Staudinger, 1874)

Lycaena Christophi Staudinger, 1874: 87. TM: «Schachrud» (по лектотипу [Olivier et al., 1998: 91]). Типовой материал: лектотип в ZMHU.

Экология. ВП: 500–1000 м. Биотопы: степи, сухие русла рек, полупустыни. Летает с апреля по сентябрь в нескольких генерациях.

Распространение. Хр. Сырдарьинский Каратау.

Точки сбора материала. Сырдарьинский Каратау: Кентау, Кулан, Байжансай.

TL: «Schachrud» - by the lectotype. Ecology: flies in May - September in several generations, vertical zone from 500 to 1000 m in the semi-deserts, dry river valleys and steppes. D: Syrdaryinsky Karatau Mts.

Plebeius maracandicus (Erschoff, 1874) (*argyrognomon* auct.)

Lycaena Argus L. var. *maracandica* Ершов, 1874: 10. TM: «Kuldscha» (по лектотипу [Корб, 2013: 34]). Типовой материал: лектотип в ЗММУ.

Экология. ВП: 500–1800 м. Биотопы: степи, сухие русла рек, луга. Летает с апреля по сентябрь в нескольких генерациях.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL: «Kuldscha» - by the lectotype (designated here). Ecology: flies in April - September in several generations, vertical zone from 500 to 1800 m in the meadows, dry river valleys and steppes. D: All mountain ridges.

Rueckbeilia Lukhtanov, Talavera, Pierce et Vila, 2013

Talavera et al., 2013: 192. TB: *Lycaena fergana* Staudinger, 1881 (по оригинальному обозначению). На Западном Тянь-Шане 1 вид.

Rueckbeilia fergana fergana (Staudinger, 1881)

Lyc.[aena] Loewii Z. var? *Fergana* Staudinger, 1881: 262. TM: «Margelan» (по лектотипу [Корб, 2013: 34]); по оригинальному описанию: «bei Margelan». Типовой материал: лектотип в ZMHU.

Экология. ВП: 600–3200 м. Биотопы: степи, сухие русла рек, каменистые луга. Летает с мая по август в 2 генерациях.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL: «Margelan» - by the lectotype. Ecology: flies in May - August in 2 generations, vertical zone from 600 to 3200 m in the xerophylic stony meadows, steppes, dry valleys. D: All mountains.

Alpherakya Zhdanko, [1996]

Жданко, [1996]: 94. TB: *Lucaena sarta* Alpheraky, 1881 (по оригинальному обозначению). На Западном Тянь-Шане 1 вид.

Alpherakya sarta (Alphéraky, 1881) (Таб. 2: 31)

L.[lucaena] Sarta Alphéraky, 1881: 387–389, Tab. 14, fig. 8. TM: «Tian-Shan» (по лектотипу [Жданко, 2000: 205]). Типовой материал: лектотип в ЗИН.

Экология. ВП: 600–2100 м. Биотопы: степи, сухие русла рек, каменистые луга. Летает с мая по сентябрь в 2 генерациях.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL: «Tian-Shan» - by the lectotype. Ecology: flies in May - September in 2 generations, vertical zone from 600 to 2100 m in the xerophylic stony meadows, steppes, dry valleys. D: All mountains.

Glabroculus Lvovsky, 1993

Lvovsky, 1993: 175. TB: *Lucaena cyane* Eversmann, 1837 (по оригинальному обозначению). На Западном Тянь-Шане 1 вид.

Glabroculus elvira elvira (Eversmann, 1854)

Lucaena Elvira Eversmann, 1854: 177–178. TM: «...die südlichen Kirgisensteppen» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в ЗИН.

Экология. ВП: 500–1500 м. Биотопы: сухие русла рек, каменистые склоны, полупустыни. Летает с мая по июнь в 1 генерации.

Распространение. Хр. Сырдарьинский Каратау.

Точки сбора материала. Сырдарьинский Каратау: Кентау, Кулан, Байжансай.

TL: «...die südlichen Kirgisensteppen» - by the original description. Ecology: flies in May - June in 1 generation, vertical zone from 500 to 1500 m in the xerophylic and dry stony slopes, semideserts, dry valleys. D: Syrdaryonsky Karatau Mts.

Aricia R.[eichenbach] L.[eipzig], 1817

R.[eichenbach] L.[eipzig], 1817: 280. TB: *Papilio agestis* Denis et Schiffermüller, 1775 (по последующему обозначению [Tutt, 1906: 131]). На Западном Тянь-Шане 3 вида.

- 1 (2) На крыльях самца сверху красная субмаргинальная перевязь развита плохо, на переднем крыле никогда не достигает костального края..... *A. artaxerxes*
- 2 (1) На крыльях самца сверху красная субмаргинальная перевязь развита хорошо, на переднем крыле всегда достигает костального края.
- 3 (4) Белый штрих на нижней поверхности заднего крыла практически не развит, а если имеется, то очень маленький и никогда не превышает по размеру дискальное пятно..... *A. chinensis*
- 4 (3) Белый штрих на нижней поверхности заднего крыла хорошо развит, всегда больше дискального пятна по размеру ..
..... *A. agestis*

Aricia agestis maakherai Korb, 2005

Aricia agestis maakherai Korb, 2005: 135. TM: «Kirghiz Mts., Chon-Kuurchak valley, 2400 м» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗИН.

Экология. ВП: 1200–2500 м. Биотопы: степные и луговые станции различного типа. Летает с мая по сентябрь в 2–3 генерациях.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Все точки.

TL: «Kirghiz Mts., Chon-Kuurchak valley, 2400 м» - by the holotype. Ecology: flies in May - September in 2–3 generations, vertical zone from 1200 to 2500 m in the various steppes and meadows. D: All mountains.

Aricia artaxerxes scythissa Nekrutenko, 1985

Aricia scythissa Некрутенко, 1985: 39–41, рис. 3, 1, 4, 3. TM: «Ц. Тянь-Шань, Вост. Терской-Алатау, дол. р. Моло, 3100 м». Типовой материал: голотип в Институте зоологии АН Украины (г. Киев).

Экология. ВП: 1400–3200 м. Биотопы: луга различного типа. Летает с июня по август в 1–2 генерациях.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Все точки.

TL: «Central Tian-Shan, Eastern terskey Ala-Too, Molo river valley, 3100 м» - by the holotype. Ecology: flies in June - August in 1–2 generations, vertical zone from 1400 to 3200 m in the various meadows. D: All mountains.

Aricia chinensis myrmecias (Christoph, 1877) (Таб. 2: 21, 22)

Lucaena Myrmecias Christoph, 1877: 235–236, Tab. 5, fig. 7. TM: «Krasnowodsk» (по лектотипу [Bálint, 1999: 45]). Типовой материал: лектотип в BMNH.

Экология. ВП: 500–1200 м. Биотопы: степные и полупустынные станции у подножий хребтов. Летает с мая по середину июня в 1 генерации.

Распространение. Хр. Сырдарьинский Каратау.

Точки сбора материала. Сырдарьинский Каратау: Байжансай, Кулан.

TL: «Krasnowodsk» - by the lectotype. Ecology: flies in May – mid June in 1 generation, vertical zone from 500 to 1200 m in the steppes and semideserts. D: Syrdaryinsky Karatau Mts.

Afarsia Zhdanko, 2011

[nom. subst. pro *Farsia* Zhdanko, 1992, nec *Farsia* Amsel, 1961] (по [Жданко в Корб, Большаков, 2011б: 86]). ТВ: *Lycaena hyrcana* Lederer, 1869 (по оригинальному обозначению). На Западном Тянь-Шане 2 вида.

1 (2) Крылья самца сверху голубые *A. sieversii*

2 (1) Крылья самца сверху коричневые *A. rutilans*

***Afarsia sieversii amatrix* (Churkin et Zhdanko, 2002) (Таб. 2: 32)**

Farsia sieversi amatrix Churkin, Zhdanko, 2002: 133–134; pl. 9, figs. 1–4, 8. TM: «Kirgizstan, West Tian-Shan, Chatkal Range, Kara-Terek River, 1600–1800 m» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ГДМ.

Экология. ВП: 1800–2600 м. Биотопы: степные станции, сухие луга. Летает с июня по середину августа в 1 генерации.

Распространение. Чаткальский, Таласский, Сандаляшский хр., южная часть Сырдарьинского Каратау.

Точки сбора материала. Сырдарьинский Каратау: Байжансай; Чаткальский хр.: Ала-Бука, Большой Чимган; Таласский хр.: Талас, Чычкан; Сандаляшский хр.: Сары-Челек.

TL: «Kirgizstan, West Tian-Shan, Chatkal Range, Kara-Terek River, 1600–1800 m» - by the holotype. Ecology: flies in June – mid August in 1 generation, vertical zone from 1800 to 2600 m in the steppes and dry meadows. D: Chatkalsky, Talassky, Sandalashsky Mts., southern part of Syrdaryinsky Karatau Mts.

***Afarsia rutilans antoninae* (Lukhtanov, 1999)**

Polyommatus antoninae Lukhtanov, 1999: 148–149. TM: «Kirgisien, West-Tienschan, Tschatkalski-Gebirge, Tschaptschama-Pass, 2850 m.» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЕМЕМ.

Экология. ВП: 2000–3000 м. Биотопы: степные станции, сухие луга. Летает с июня по середину августа в 1 генерации.

Распространение. Чаткальский и Таласский хр.

Точки сбора материала. Чаткальский хр.: Ала-Бука, Янги-Базар, Большой Чимган; Таласский хр.: Талас, Манас, Кара-Буура.

TL: «Kirgisien, West-Tienschan, Tschatkalski-Gebirge, Tschaptschama-Pass, 2850 m.» - by the holotype. Ecology: flies in June – mid August in 1 generation, vertical zone from 2000 to 3000 m in the steppes and dry meadows. D: Chatkalsky and Talassky Mts.

Plebejides Sauter, 1968

Sauter, 1968: 4. ТВ: *Lycaena lycidas* Trapp, 1863 (*Plebejides trappi* (Verity, 1927)) [Балинт и др., 1992: 865]. На Западном Тянь-Шане 1 вид.

Комментарий. Таксон *Plebejides* Sauter, 1968 синонимизирован [Talavera et al., 2013] с *Kretania* Beuret, 1959 на основании недостаточного расхождения по «молекулярным часам», но в связи с заметными отличиями от *Kretania* s. str. в строении гениталий самцов нами эта трактовка не поддерживается.

***Plebejides usbeca* (Forster, 1939)**

Lycaena usbeca Forster, 1939: 6 [nom. nov. pro *Lycaena zephyrus zephyrinus* Staudinger, 1886, nec *L. z.* var. *Zephyrinus* Christoph, 1884]. TM: [Samarkand] (по лектотипу [Forster, 1939: 6]). Типовой материал: лектотип в ЗМНУ.

Экология. ВП: 600–2000 м. Биотопы: полупустыни, сухие каменистые склоны, сухие ущелья. Летает с мая по август в 2 генерациях.

Распространение. Западная часть Таласского и Чаткальского хр., хр. Каржантау и Сырдарьинский Каратау.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Талас; Чаткальский хр.: Ала-Бука, Большой Чимган; Каржантау: Каржан; Сырдарьинский Каратау: Кентау, Кулан, Байжансай.

TL: [Samarkand] – by the lectotype. Ecology: flies in May - August in 2 generations, vertical zone from 600 to 2000 m in the semideserts, dry stony slopes, dry valleys. D: Western parts of Talassky and Chatkalsky Mts., mountain ridges Karzhantau and Syrdaryinsky Karatau.

Agriades Hübner, [1819]

Hübner, [1819]: 68. ТВ: *Papilio glandon* Prunner, 1798, по обозначению Комиссией по Зоологической Номенклатуре (Мнение 173: Opin. Int. Comm. Zool. Nomencl., 1946, vol. 2: 483–494). На Западном Тянь-Шане 1 вид.

***Agriades pheretiades lara* Churkin et Zhdanko, 2001 (Таб. 2: 33)**

Agriades pheretiades lara Churkin, Zhdanko, 2001: 152. TM: «Kyrgyzstan, West Tien-Shan, Chatkal Mts., Chapchama Pass» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ГДМ.

Экология. ВП: 2500–3800 м. Биотопы: альпийские и субальпийские луга. Летает с июня по июль в 1 генерации.

Распространение. Все хребты, кроме Сырдарьинского Каратау и Каржантау.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Манас, Кара-Буура, Чычкан; Чаткальский хр.: Ала-Бука, Большой Чимган, Янги-Базар; Сандаляшский хр.: Сары-Челек.

TL: «Kyrgyzstan, West Tien-Shan, Chatkal Mts., Chapchama Pass» - by the holotype. Ecology: flies in June – July, in 1 generation, vertical zone from 2500 to 3800 m in alpine and subalpine meadows. D: All mountain ridges except Karzhantau and Syrdaryinsky Karatau Mts.

Eumedonia Forster, 1938

Forster, 1938: 113. ТВ: *Papilio eumedon* Esper, 1780, по оригинальному обозначению. На Западном Тянь-Шане 2 вида.

1 (2) Антемаргинальный оранжевый рисунок на заднем крыле снизу имеется *E. eumedon*

2 (1) Антемаргинальный оранжевый рисунок на заднем крыле снизу отсутствует *E. persephatta*

Eumedonia eumedon antiqua (Staudinger, 1900)

Lyc.[aena] Hiron Hufn. var. (*Antiqua*) Staudinger, 1900: 334. TM: [Thian. or.] (по лектотипу [Корб, 2013: 37]); по оригинальному описанию: «aus dem Fergana-Gebiet». Типовой материал: лектотип в ZMHU.

Экология. ВП: 1400–3500 м. Биотопы: луга. Летает с мая по август в 2 генерациях.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Все точки.

TL: «Thian. or.» - by the lectotype. Ecology: flies in May - August in 2 generations, vertical zone from 1400 to 3500 m in the meadows. D: All mountains.

Eumedonia persephatta (Alphéraky, 1881)

L.[yucaena] Persephatta Alphéraky, 1881: 395; Tab. 14, fig. 11. TM: «Thian Schan» (по лектотипу [Корб, 2013: 37]). Типовой материал: лектотип в ЗИН.

Географическая изменчивость и подвиды. На территории Западного Тянь-Шаня встречается 2 подвида: номинативный, распространенный во всех хребтах, за исключением Сырдарьинского Каратау и Каржантау, и *minshelkensis* (Lukhtanov, 1990), обитающий в центральной части хр. Сырдарьинский Каратау.

Eumedonia persephatta minshelkensis (Lukhtanov, 1990)

Polyommatus persephatta minshelkensis Луктанов, 1990: 21; рис. 7 (5). TM: «Казахстан, Чимкентская обл., хр. Сырдарьинский Каратау, г. Мынжилки в 40 км к северо-северо-востоку от г. Кентау, 1800 м». Типовой материал: голотип в ЗИН.

Экология. ВП: 1400–2500 м. Биотопы: луга. Летает с июня по июль в 1 генерации.

Распространение. Центральная часть Сырдарьинского Каратау.

Точки сбора материала. Известен только из ТМ.

TL: «Kazakhstan, Chimkent Prov., Syrdaryinsky Karatau Mts., Mynzhilki Mt. 40 km NNE of Kentau, 1800 m» - by the holotype data. Ecology: flies in June - July in 1 generation, vertical zone from 1400 to 2500 m in the meadows. D: Central part of Syrdaryinsky Karatau Mts.

Eumedonia persephatta persephatta (Alphéraky, 1881)

Экология. ВП: 1400–2800 м. Биотопы: луга. Летает с июня по июль в 1 генерации.

Распространение. Все хребты, за исключением Каржантау и Сырдарьинского Каратау.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Чычкан, Манас, Кара-Буура; Чаткальский хр.: Ала-Бука, Большой Чимган; Сандалашский хр.: Сары-Челек.

TL: «Thian. or.» - by the lectotype. Ecology: flies in June - July in 1 generation, vertical zone from 1400 to 2800 m in the meadows. D: All mountains except Syrdaryinsky Karatau and Karzhantau Mts.

***Rimisia Zhdanko*, [1996]**

Зданко, [1996]: 94. ТВ: *Lycaena miris* Staudinger, 1881, по оригинальному обозначению. На Западном Тянь-Шане 1 вид.

Rimisia miris miris (Staudinger, 1881)

Lyc.[aena] Miris Staudinger, 1881: 263–264. TM: [Schahrud] (по лектотипу [Корб, 2013: 37]); по оригинальному описанию: «...bei Schahrud (Nord-Persien am Fuße des Gebirges), ...bei Saisan, ...bei Lepsa, ...bei Margelan (Central-Turkestan)». Типовой материал: лектотип в ZMHU.

Комментарий. Обозначение лектотипа, сделанное Ж. Балинтом [Bálint, 1999: 45], невалидно, так как выбранный им лектотип – не из серии синтипов. О. Штаудингер обозначил локалитеты, из которых происходит типовой материал, и Varoghil в их числе не значится.

Экология. ВП: 800–2500 м. Биотопы: степи, сухие русла рек, полупустыни, ксерофильные каменистые луга. Летает с мая по июль в 1 (?) генерации.

Распространение. Хребты Каржантау и Сырдарьинский Каратау.

Точки сбора материала. Каржантау: Каржан; Сырдарьинский Каратау: Кулан, Байжансай.

TL: «Schahrud» - by the lectotype. Ecology: flies in May - August in 1 (?) generation, vertical zone from 800 to 2500 m in the xerophylic meadows, steppes, dry valleys, semideserts. D: Karzhantau and Syrdaryinsky Karatau Mts.

***Cyaniris Dalman*, 1816**

Dalman, 1816: 63. ТВ: *Cyaniris argianus* Dalman, 1816, по монотипии. На Западном Тянь-Шане 1 вид.

Cyaniris semiargus altaiana (Tutt, 1909)

[*Cyaniris semiargus*] var. *altaiana* Tutt, 1909: 270. TM: «Changai mountains, ... Ongodai, Altai mountains, ... Ongodai, 3000–5000 ft., ... Arasai, Altai mountains, 6000 ft., ... Sary Ob, Sarafshan, 7000 – 9000 ft., ... Tian-chan – Yir Madaus, ... Lairan, Chingobd., Daiwas, ... Tobi-Alai-d., Chingob-d., Daiwas» (по синтипам). Типовой материал: синтипы в BMNH.

Экология. ВП: 800–2500 м. Биотопы: луга. Летает с мая по август в 2 генерациях.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL: «Changai mountains, ... Ongodai, Altai mountains, ... Ongodai, 3000–5000 ft., ... Arasai, Altai mountains, 6000 ft., ... Sary Ob, Sarafshan, 7000 – 9000 ft., ... Tian-chan – Yir Madaus, ... Lairan, Chingob-d., Daiwas, ... Tobi-Alai-d., Chingob-d., Daiwas» - by syntypes. Ecology: flies in May - August in 2 generations, vertical zone from 800 to 2500 m in the meadows. D: All mountains.

***Polyommatus Latreille*, 1804**

Latreille, 1804: 185, 200. ТВ: *Papilio icarus* Rottemburg, 1775 (по обозначению Международной Комиссией по Зоологической Номенклатуре) [Hemming, 1967: 369]. На Западном Тянь-Шане 10 видов.

1 (2) Крылья самца сверху коричневые *P. ripartii*

2 (1) Крылья самца сверху синие, голубые, или коричневые с голубыми полями.

- 3 (4) Переднее крыло самца сверху коричневое с обширными голубыми полями.....*P. magnificus*
 4 (3) Переднее крыло самца голубое или синее.
 5 (6) Длина переднего крыла больше 20 мм..... *P. amandus*
 6 (5) Длина переднего крыла менее 20 мм.
 7 (12) Заднее крыло с длинным белым штрихом, проходящим от базального до костального края.
 8 (9) Крылья самца сверху серебристо-голубые *P. phyllides*
 9 (8) Крылья самца сверху небесно-голубые.
 10 (11) Краевая черная кайма сверху переднего крыла самца широкая, шире бахромки*P. iphigenides*
 11 (10) Краевая черная кайма сверху переднего крыла самца узкая, уже бахромки*P. praeactinides*
 12 (7) Заднее крыло без длинного белого штриха, проходящего от базального до костального края; если белый штрих имеется, то он выглядит как небольшой белый мазок в постдискальной или субмаргинальной части крыла.
 13 (18) В дискальной ячейке переднего крыла снизу имеется черное пятно.
 14 (15) Крыловой рисунок самца мелкий, нечеткий, основной фон нижней поверхности крыльев светлый, почти белый..... *P. icadius*
 15 (14) Крыловой рисунок самца четкий, более крупный, основной фон нижней поверхности крыльев более темный, от светло-серого до желтоватого
 16 (17) На верхней поверхности заднего крыла самца краевая черная кайма либо не выражена, либо тонкая, сплошная, без пятен..... *P. icarus*
 17 (16) На верхней поверхности заднего крыла самца краевая черная кайма широкая, сравнима по ширине с шириной бахромки, с небольшими черными пятнами вдоль внешнего края..... *P. venus*
 18 (13) В дискальной ячейке переднего крыла снизу нет черного пятна *P. thersites*

Polyommatus amanda amata (Groum-Grshimaïlo, 1890)

Lycaena Amanda Schn. var. *Amata* Groum-Grshimaïlo, 1890: 403–404. TM: «Baldjouan» (по лектотипу [Bálint, 1999: 11]). Типовой материал: лектотип в BMNH.

Экология. ВП: 1000–2800 м. Биотопы: луга. Летает с июня по август в 1 генерации.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Все локалитеты.

TL: «Baldjouan» - by the lectotype. Ecology: flies in June – August, in 1 generation, vertical zone from 1000 to 2800 m in meadows. D: All mountains ridges.

Polyommatus ripartii colemani (Lukhtanov et Dantchenko, 2002)

Agrodiaetus ripartii colemani Lukhtanov, Dantchenko, 2002: 86–87. TM: «Kazakhstan, Shymkent'skaya Oblast', Ugamskij Khrebet, Saryaigyr, 1600 m». Типовой материал: голотип в MCZN.

Экология. ВП: 600–2500 м. Биотопы: сухие луга, остепненные участки. Летает с июня по июль в 1 генерации.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL: «Kazakhstan, Shymkent'skaya Oblast', Ugamskij Khrebet, Saryaigyr, 1600 m» - by original description. Ecology: flies in June – July, in 1 generation, vertical zone from 600 to 2500 m in meadows and steppes. D: All mountain ridges.

Polyommatus iphigenides (Staudinger, 1886)

Lyc.[aena] Kindermannii Ld. var. *Iphigenides* Staudinger, 1886: 214. TM: «Namangan» (по лектотипу [Forster, 1960: 122]). Типовой материал: лектотип в ZMHU.

Географическая изменчивость и подвиды. На Западном Тянь-Шане 2 подвида: номинативный (встречается во всех хребтах, кроме Сырдарьинского Каратау) и *karatavicus* Lukhtanov, 1990 (Сырдарьинский Каратау).

Polyommatus iphigenides iphigenides (Staudinger, 1886)

Экология. ВП: 1800–3000 м. Биотопы: луговые и остепненные станции. Летает с июня по июль в 1 генерации.

Распространение. Все хребты, за исключением Сырдарьинского Каратау и Каржантау.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Манас, Талас, Кара-Буура; Чаткальский хр.: Большой Чимган, Ала-Бука, Янги-Базар; Сандалашский хр.: Сары-Челек.

TL: «Namangan» - by the lectotype. Ecology: flies in June – July, in 1 generation, vertical zone from 600 to 2500 m in meadows and steppes. D: All mountain ridges, except Syrdaryinsky Karatau and Karzhantau Mts.

Polyommatus iphigenides karatavicus Lukhtanov, 1990

Polyommatus (Agrodiaetus) iphigenides karatavica Луктанов, 1990: 21. TM: «Казахстан, Чимкентская обл., хр. Сырдарьинский Каратау, г. Мынжилки, 40 км к северо-северо-востоку от г. Кентау, 1800 м». Типовой материал: местонахождение неизвестно.

Экология. ВП: 1800–3000 м. Биотопы: луговые и остепненные станции. Летает с июня по июль в 1 генерации.

Распространение. Хр. Сырдарьинский Каратау.

Точки сбора материала. Сырдарьинский Каратау: Кентау, Кулан.

TL: «Kazakhstan, Chimkent Prov., Syrdaryinsky Karatau Mts., Mynzhilki Mt., 40 km NNE of Kentau, 1800 m» - by the holotype. Ecology: flies in June – July, in 1 generation, vertical zone from 600 to 2500 m in meadows and steppes. D: Syrdaryinsky Karatau Mts.

Polyommatus praeactinides (Forster, 1960)

A.[grodiaetus] actis praeactinides Forster, 1960: 111; Taf. 10, 11. Fig. 7, 8. TM: «Mts. Karatau, pag. Vyssokeje (Prov. Syr-Darja)» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ZSM.

Экология. ВП: 1200–2400 м. Биотопы: луговые и остепненные станции. Летает с июня по июль в 1 генерации.

Распространение. Хр. Сырдарьинский Каратау.

Точки сбора материала. Сырдарьинский Каратау: Кентау, Кулан.

TL: «Kazakhstan, Chimkent Prov., Syrdaryinsky Karatau Mts., Mynzhilki Mt., 40 km NNE of Kentau, 1800 m» - by the holotype. Ecology: flies in June – July, in 1 generation, vertical zone from 600 to 2500 m in meadows and steppes. D: Syrdaryinsky Karatau Mts.

Polyommatus phyllides (Staudinger, 1886) (Таб. 2: 23, 24)

Luc.[aena] Phyllis Chr. var. *Phyllides* Staudinger, 1886: 225. TM: «Namangan» (по лектотипу [Forster, 1960]). Типовой материал: лекотип в ЗМНУ.

Географическая изменчивость и подвиды. На Западном Тянь-Шане 2 чрезвычайно близких подвида: номинативный (Чаткальский хр.) и *kentauensis* Lukhtanov, 1990 (хр. Сырдарьинский Каратау).

Polyommatus phyllides kentauensis Lukhtanov, 1990

Polyommatus (Agrodiaetus) phyllides kentauensis Луктанов, 1990: 22. TM: «Казахстан, Чимкентская обл., хр. Сырдарьинский Каратау, окр. г. Кентау, р. Боялдыр, 700 м» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗИН.

Экология. ВП: 1500–2400 м. Биотопы: аридные и остепненные станции. Летает с июня по июль в 1 генерации.

Распространение. Хр. Сырдарьинский Каратау.

Точки сбора материала. Сырдарьинский Каратау: Кентау, Кулан, Байжансай.

TL: «Kazakhstan, Chimkent Prov., Syrdaryinsky Karatau Mts., Mynzhilki Mt., 40 km NNE of Kentau, 1800 m» - by the holotype. Ecology: flies in June – July, in 1 generation, vertical zone from 1500 to 2400 m in meadows and steppes. D: Syrdaryinsky Karatau Mts.

Polyommatus phyllides phyllides (Staudinger, 1886)

Экология. ВП: 1500–2500 м. Биотопы: аридные и остепненные станции. Летает с июня по июль в 1 генерации.

Распространение. Чаткальский хр.

Точки сбора материала. Чаткальский хр.: Ала-Бука, Янги-Базар, Большой Чимган.

TL: «Namangan» - by the lectotype. Ecology: flies in June – July, in 1 generation, vertical zone from 1500 to 2500 m in meadows and steppes. D: Chatkalsky Mts.

Polyommatus magnificus (Grum-Grshimailo, 1885) (Таб. 3: 25, 26)

L.[ycaena] Magnifica Grum-Grshimailo, 1885: 232. TM: «Kitschi-Karamuk, Alai mer.» (по лектотипу [Bálint, 1999: 43]). Типовой материал: лекотип в ВМНН.

Экология. ВП: 1200–2400 м. Биотопы: аридные и остепненные станции. Летает с июня по июль в 1 генерации.

Распространение. Чаткальский хр.

Точки сбора материала. Чаткальский хр.: Большой Чимган.

TL: «Kitschi-Karamuk, Alai mer.» - by the lectotype. Ecology: flies in June – July, in 1 generation, vertical zone from 1200 to 2400 m in meadows and steppes. D: Chatkalsky Mts.

Polyommatus thersites orientis (Sheljuzhko, 1928)

Lycaena thersites orientis Sheljuzhko, 1928: 128–129 [nom. nov. pro *Lycaena thersites orientalis* Chapman, 1912, nec *Lycaena amandus orientalis* Staudinger, 1901]. TM: Алтай. Типовой материал: местонахождение неизвестно.

Экология. ВП: 1200–2500 м. Биотопы: луга, остепненные станции. Летает с мая по август в 2 генерациях.

Распространение. Хребты Таласский, Чаткальский, Сырдарьинский Каратау.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Талас; Чаткальский хр.: Большой Чимган, Ала-Бука; Сырдарьинский Каратау: Кентау.

TL: Altai. Ecology: flies in May – August, in 2 generations, vertical zone from 1200 to 2500 m in meadows and steppes. D: Talassky, Chatkalsky and Syrdaryinsky Karatau Mts.

Polyommatus venus markusha Korb, 2014

Polyommatus venus markusha Корб, 2014в: 6. TM: «Kirghizstan, Ak-Shiirak Mts., Dolon Pass, 3000–3200 m» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗИН.

Экология. ВП: 2400–3600 м. Биотопы: субальпийские и альпийские луга. Летает с июля по август в 1 генерации.

Распространение. Все хребты, кроме Сырдарьинского Каратау и Каржантау.

Точки сбора материала. Таласский хр.: Чычкан, Манас, Кара-Буура; Чаткальский хр.: Янги-Базар, Большой Чимган; Сандалашский хр.: Сары-Челек.

TL: «Kirghizstan, Ak-Shiirak Mts., Dolon Pass, 3000–3200 m» - by the holotype. Ecology: flies in July – August, in 1 generation, vertical zone from 2400 to 3600 m in alpine and subalpine meadows. D: All mountain ridges except Syrdaryinsky Karatau and Karzhantau Mts.

Polyommatus icadius candidus Zhdanko, 2000

Polyommatus icadius candidus Zhdanko, 2000: 102 - 103. TM: «Syrdaryinsky Karatau Mts., Baidzhansai» (по оригинальному описанию). Типовой материал: голотип в ЗММУ.

Экология. ВП: 900–3000 м. Биотопы: сухие каменистые склоны и сая, степи, остепненные склоны и луга. Летает с мая по август в нескольких генерациях.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL: «Syrdaryinsky Karatau Mts., Baidzhansai» - by the original description. Ecology: flies in May – August, polyvoltine, vertical zone from 900 to 3000 m in the dry stony slopes and valleys, steppes and stepped meadows and slopes. D: All mountain ridges.

Polyommatus icarus turensis (Heyne, [1895])

Lycaena Icarus Rott. var. *turensis* Heyne, [1895]: 762. TM: «Tura» (по оригинальному описанию). Типовой материал: местонахождение неизвестно.

Экология. ВП: 600–3000 м. Биотопы: степи, луга, агроценозы. Летает с апреля по октябрь в нескольких генерациях.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Все локалитеты.

TL: «Tura» - by the original description. Ecology: flies in April – Oktober, polyvoltine, vertical zone from 600 to 3000 m in the meadows, steppes, agricultural landscapes. D: All mountain ridges.

Краткое описание фауны булавоусых чешуекрылых Тянь-Шаня

Результатом нашей более чем 20-летней (с 1993 г.) работы стало не только уточнение положения и статуса ряда таксонов (описано 10 новых видов, более 30 подвидов и 1 род), но также уточнение сведений о распространении большей части таксонов. Согласно нашим данным, фауна булавоусых чешуекрылых Тянь-Шаня включает 279 видов (Таб. 1), из них по регионам и по хребтам: Северный Тянь-Шань – 228 видов (Киргизский хр.: 194, хр. Кетмень: 134, хр. Заилийский Алатау: 174, хр. Терской Ала-Тоо: 143, хр. Кунгей Ала-Тоо: 171); Центральный Тянь-Шань – 119; Внутренний Тянь-Шань – 192 вида (хр. Суусамыртоо: 123, хр. Джумгалтоо: 123, хр. Молдо-Тоо: 118, хр. Нарынтоо: 129, хр. Ат-Баши: 88, хр. Байдулу: 119, Ферганский хр.: 119); Западный Тянь-Шань – 193 вида (Таласский хр.: 137, Чаткальский хр.: 164, Сандалашский хр.: 109, хр. Сырдарьинский Каратау: 107, Пскемский хр.: 99).

Сравнение фаун булавоусых чешуекрылых регионов Тянь-Шаня (Таб. 2) показало, что фауна Центрального Тянь-Шаня и фауны Северного и Западного Тянь-Шаня несходны (хотя коэффициенты сходства имеют граничные значения). Мы объясняем это тем, что в Центральном Тянь-Шане отсутствуют предгорный и низкогорный вертикальные пояса, а среднегорный пояс представлен весьма фрагментарно и его фауна значительно обеднена.

Сравнение фаун отдельных хребтов Тянь-Шаня (Таб. 3) показывает, что фауны булавоусых чешуекрылых хребтов внутри территорий Тянь-Шаня сходны, часть фаун хребтов закономерно несходны (например, несходны фауны хребтов, относящихся к разным горным системам: Киргизского и Пскемского (Северный и Западный Тянь-Шань), Суусамыртоо и Сырдарьинского Каратау (Внутренний и Западный Тянь-Шань) и пр.). Внутри каждого региона сходство фаун отдельных хребтов по мере удаления от сравниваемого хребта уменьшается.

Для Тянь-Шаня в целом и для отдельных его регионов характерен довольно низкий уровень эндемизма (46 видов, или 16.5% фауны). Следующие виды являются эндемиками Тянь-Шаня: *Koramius patricius* (Niepelt, 1911), *K. priamus* (Bryk, 1914), *K. davydovi* (Churkin, 2006), *Leptidea descimoni* Mazel, 2004, *L. marisha* Korb, 2017, *Colias grieshuberi* Korb, 2004, *C. ionovi* Korb, 2005, *Pieris banghaasi* Sheljuzhko, 1910, *Euphydryas alexandrina* (Staudinger, 1887), *Melitaea ninae* Sheljuzhko, 1935, *M. lunulata* Staudinger, 1901, *M. asteroida* Staudinger, 1881, *Triphysa issykkulica* Dubatolov, Korb et Yakovlev, 2016, *Chortobius mahometana* (Alphéraky, 1881), *Paralasa bogutena* V.Lukhtanov et A.Lukhtanov, 1994, *P. koleznichenkoi* Churkin et Zhdanko, 2001, *Erebia mopsos* Staudinger, 1886, *E. mongolica* Erschoff, 1888, *E. saita* Korb, 2010, *E. eugenia* Churkin, 2000, *E. radians* Lang, 1884, *E. kalmuka* Alphéraky, 1881, *Karanasa talastauana* (O.Bang-Haas, 1927), *K. kirgizorum* Avinoff et Sweadner, 1951, *K. praestans* Avinov et Sweadner, 1951, *K. latifasciata* (Grum-Grshimailo, 1902), *K. tancrei* (Grum-Grshimailo, 1893), *K. pungeleri* (A.Bang-Haas, 1910), *K. inopinata* Korb, 2014, *Hyponephele rueckbeili* (Staudinger, 1887), *Neolycaena suusamyra* Korb, 2010, *N. olga* Lukhtanov, 1999, *Callophrys titanus* Zhdanko, 1998, *Athamanthia sergetitovi* Korb, 2012, *A. infera* (Nekrutenko, 1984), *A. namanganica* Lukhtanov, 2000, *A. issykkuli* Zhdanko, 1990, *Plebeius dzhizaki* Zhdanko, 2000, *P. zhdankoi* Churkin, 2002, *Afarsia kungeyana* (Korb, 2011), *Plebejidea usbekus* (Forster, 1939), *Polyommatus juldusus* (Staudinger, 1886), *P. kuronjerus* Korb, 2011, *P. rueckbeili* (Forster, 1960), *P. praeactinides* (Forster, 1960).

Эндемики по регионам: Северный Тянь-Шань – *Koramius priamus*, *Leptidea descimoni*, *Colias grieshuberi*, *C. ionovi*, *Karanasa kirgizorum*, *K. inopinata*, *Athamanthia issykkuli*, *Afarsia kungeyana*; Западный Тянь-Шань – *Koramius maximinus*, *Leptidea marisha*, *Karanasa talastauana*, *Athamanthia sergetitovi*, *A. infera*, *A. namanganica*, *Plebeius dzhizaki*, *P. zhdankoi*; Внутренний Тянь-Шань – *Koramius davydovi*, *Paralasa koleznichenkoi*, *Erebia saita*, *E. eugenia*, *Karanasa tancrei*, *K. pungeleri*, *Neolycaena suusamyra*, *Polyommatus kuronjerus*.

Вертикальное распределение булавоусых чешуекрылых на Тянь-Шане в основном носит поясной характер; мозаичный характер вертикального распределения установлен только для хр. Терской Ала-Тоо (Северный Тянь-Шань) [Корб, 2015б]. Для отдельных регионов Тянь-Шаня эти значения следующие: Северный Тянь-Шань – 56 видов в предгорьях, 127 в низкогорьях, 168 в среднегорьях, 107 в высокогорьях и 52 в сверхвысокогорьях; Внутренний Тянь-Шань – 33 вида в предгорьях, 94 в низкогорьях, 147 в среднегорьях, 114 в высокогорьях и 65 в сверхвысокогорьях; Западный Тянь-Шань – 43 вида в предгорьях, 104 в низкогорьях, 140 в среднегорьях, 92 в высокогорьях и 41 в сверхвысокогорьях; Центральный Тянь-Шань – 68 видов в среднегорьях, 70 в высокогорьях и 40 в сверхвысокогорьях.

Таблица 1

Булавоусые чешуекрылые Тянь-Шаня

№	Вид	I					II	III						IV					
		Кир.	Кет.	З.	Т.	Кун.		С.	Д.	М.	Н.	А.	Б.	Ф.	Т.	Ч.	Сан.	С.К.	П.
1	<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	<i>E. marloyi</i> (Boisduval, 1832)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
3	<i>Carcharodus alceae</i> (Esper, [1780])	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4	<i>Syrictus antonia</i> (Speyer, 1879)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5	<i>S. staudingeri</i> (Speyer, 1879)	+	-	-	-	+	+	+	-	-	+	-	-	-	+	+	+	+	+
6	<i>S. tessellum</i> (Hübner, [1803])	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	<i>S. lutulentus</i> Grum-Grshimailo, 1887	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+
8	<i>S. nobilis</i> (Staudinger, 1882)	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	<i>S. proteus</i> (Staudinger, 1886)	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+
10	<i>Spialia geron</i> (Watson, 1893)	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-
11	<i>S. orbifer</i> (Hübner, [1823])	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
12	<i>Pyrgus sidae</i> (Esper, [1782])	+	-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-
13	<i>P. malvae</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	-	-	+	-	-
14	<i>P. alpinus</i> (Erschoff, 1874)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

№	Вид	I					II	III						IV				
		Кир.	Кет.	З.	Т.	Кун.		С.	Д.	М.	Н.	А.	Б.	Ф.	Т.	Ч.	Сан.	С.К.
15	<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, [1808])	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+
16	<i>T. alaicus</i> (Filipjev, 1931)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
17	<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
18	<i>H. sylvanus</i> (Esper, [1777])	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	+
19	<i>Eogenes alcides</i> (Herich-Schäffer, [1852])	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-
20	<i>Papilio alexanor</i> Esper, [1799]	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-
21	<i>P. machaon</i> Linnaeus, 1758	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
22	<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	<i>Hypermnestra helios</i> (Nickerl, 1846)	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
24	<i>Parnassius apollonius</i> (Eversmann, 1847)	+	+	+	-	+	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+
25	<i>P. actius</i> (Eversmann, 1843)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
26	<i>P. jacquemonti</i> Boisduval, 1836	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
27	<i>P. tianschanicus</i> Oberthür, 1879	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
28	<i>P. apollo</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	-	+	+	?	-	-	-
29	<i>Driopa mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+	-	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+
30	<i>Kreizbergius boedromius</i> (Püngeler, 1901)	+	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	<i>K. simo</i> (Gray, 1853)	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	<i>K. simonius</i> (Staudinger, 1889)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
33	<i>Koramius patricius</i> (Niepelt, 1911)	+	-	+	+	+	+	+	-	-	+	-	+	-	+	+	-	-
34	<i>K. priamus</i> (Bryk, 1914)	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	<i>K. delphius</i> (Eversmann, 1843)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-
36	<i>K. maximinus</i> (Staudinger, 1891)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+
37	<i>K. infernalis</i> (Staudinger, 1886)	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
38	<i>K. charltonius</i> (Gray, 1853)	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
39	<i>K. davydovi</i> (Churkin, 2006)	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
40	<i>K. loxias</i> (Püngeler, 1901)	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	<i>Leptidea juvernica</i> Williams, 1946	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
42	<i>L. descimoni</i> Mazel, 2004	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	<i>L. marisha</i> Korb, 2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
44	<i>L. sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+
45	<i>Colias cocandica</i> Erschoff, 1874	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
46	<i>C. alta</i> Staudinger, 1886	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-
47	<i>C. grieshuberi</i> Korb, 2004	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	<i>C. erate</i> (Esper, [1801])	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
49	<i>C. ionovi</i> Korb, 2005	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	<i>C. romanovi</i> Grum-Grshimailo, 1885	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
51	<i>C. staudingeri</i> Alphéraky, 1881	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-
52	<i>C. regia</i> Grum-Grshimailo, 1887	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	+	+	-	-	+	-	-
53	<i>C. thisoa</i> Ménétries, 1832	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
54	<i>C. erschoffi</i> Alphéraky, 1881	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	<i>C. wiskotti</i> Staudinger, 1882	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
56	<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	<i>G. farinosa</i> Zeller, 1847	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-
58	<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+
59	<i>Euchloe ausonia</i> (Hübner, [1803])	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	<i>E. daphalis</i> (Moore, 1865)	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
61	<i>Zegris eupheme</i> (Esper, [1805])	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	<i>Z. fausti</i> Christoph, 1877	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	<i>Z. pyrothoe</i> (Eversmann, 1832)	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
64	<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
65	<i>Metaporla leucodice</i> (Eversmann, 1843)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
66	<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
67	<i>P. deota</i> (de Nicéville, [1884])	+	-	-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
68	<i>P. napi</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
69	<i>P. euorientis</i> Verity, [1908]	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	<i>P. banghaasi</i> Sheljuzhko, 1910	+	-	-	-	+	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-
71	<i>P. rapae</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
72	<i>P. ochsenheimeri</i> Staudinger, 1886	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
73	<i>P. canidia</i> (Sparrman, 1768)	+	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	+	+	+	+
74	<i>P. krueperi</i> Staudinger, 1860	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	+	-	-
75	<i>Pontia chloridice</i> (Hübner, [1813])	+	+	+	+	+	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	+

№	Вид	I					II	III						IV				
		Кир.	Кер.	З.	Т.	Кун.		С.	Д.	М.	Н.	А.	Б.	Ф.	Т.	Ч.	Сан.	С.К.
76	<i>P. daplidice</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
77	<i>P. callidice</i> (Hübner, [1800])	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
78	<i>Lybithea celtis</i> (Laicharting, 1782)	+	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	+	+	+	+	-	+
79	<i>Danaus chrysippus</i> (Linnaeus, 1758)	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
80	<i>Limenitis lepechini</i> Erschoff, 1874	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
81	<i>Neptis rivularis</i> (Scopoli, 1763)	+	+	+	+	+	+	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	+
82	<i>Argynnis pandora</i> ([Denis et Schiffermüller], [1775])	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
83	<i>A. paphia</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	+	+	-	+	-	-	-
84	<i>A. niobe</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
85	<i>A. adippe</i> (Linnaeus, 1767)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
86	<i>A. aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
87	<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
88	<i>Brenthis ino</i> (Rottemburg, 1775)	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-
89	<i>B. hecate</i> ([Denis et Schiffermüller], [1775])	+	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	+	+	+	-	+
90	<i>Boloria erubescens</i> (Staudinger, 1901)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
91	<i>B. generator</i> (Staudinger, 1886)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
92	<i>B. dia</i> (Linnaeus, 1764)	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-
94	<i>P. egea</i> (Cramer, [1775])	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	-	-	+	+	+	+	-
95	<i>Nymphalis vau-album</i> ([Denis et Schiffermüller], [1775])	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+	-	+
96	<i>N. xanthomelas</i> ([Denis et Schiffermüller], [1775])	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	+	+	+	-	+
97	<i>N. antiopa</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	+	+	+	-	-	-
98	<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
99	<i>Inachis io</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
100	<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
101	<i>V. cardui</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
102	<i>Euphydryas alexandrina</i> (Staudinger, 1887)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
103	<i>Melitaea turkestanica</i> Sheljuzhko, 1929	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
104	<i>M. perseae</i> Kollar, [1849]	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
105	<i>M. ala</i> Staudinger, 1881	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
106	<i>M. ninae</i> Sheljuzhko, 1935	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
107	<i>M. mixta</i> Evans, 1912	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
108	<i>M. lunulata</i> Staudinger, 1901	+	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+
109	<i>M. fergana</i> Staudinger, 1882	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
110	<i>M. athene</i> Staudinger, 1881	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111	<i>M. catapelia</i> Staudinger, 1886	+	-	-	+	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	+	-
112	<i>M. minerva</i> Staudinger, 1881	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+
113	<i>M. pallas</i> Staudinger, 1886	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	+	+	-	-	-
114	<i>M. asteroida</i> Staudinger, 1881	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	-	+	-	-	-
115	<i>M. turanica</i> Erschoff, 1874	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
116	<i>M. ornata</i> Christoph, 1893	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
117	<i>M. sibina</i> Alphéraky, 1881	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+
118	<i>M. arduinna</i> (Esper, [1784])	+	-	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
119	<i>M. cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	+	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	+	+	+	-	+
120	<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	<i>L. menava</i> Moore, 1865	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
122	<i>Marginarge eversmanni</i> (Eversmann, 1847)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
123	<i>Melanargia russiae</i> (Esper, [1786])	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
124	<i>M. parce</i> Staudinger, 1882	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
125	<i>Triphysa issykkulica</i> Dubatolov, Korb et Yakovlev, 2016	+	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
126	<i>Lyela myops</i> (Staudinger, 1881)	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
127	<i>Disommata nolkeni</i> (Erschoff, 1874)	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+
128	<i>Chortobius tullia</i> (Müller, 1764)	+	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+
129	<i>C. mahometana</i> (Alphéraky, 1881)	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
130	<i>C. sunbecca</i> (Eversmann, 1843)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
131	<i>C. pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
132	<i>Paralasa kusnezovi</i> (Avinov, 1910).	+	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-

№	Вид	I					II	III							IV				
		Кир.	Кет.	З.	Т.	Кун.		С.	Д.	М.	Н.	А.	Б.	Ф.	Т.	Ч.	Сан.	С.К.	П.
133	<i>P. bogutena</i> V.Lukhtanov et A.Lukhtanov 1994	+	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
134	<i>P. kolesnichenkoi</i> Churkin et Zhdanko, 2001	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135	<i>P. jordana</i> (Staudinger, 1882)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-
136	<i>Proterebia afra</i> (Fabricius, 1787)	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
137	<i>Erebia turanica</i> Erschoff, 1877	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-
138	<i>E. meta</i> Staudinger, 1886	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-
139	<i>E. mopsos</i> Staudinger, 1886	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-
140	<i>E. mongolica</i> Erschoff, 1888	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	-	-	-
141	<i>E. saita</i> Korb, 2010	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
142	<i>E. eugenia</i> Churkin, 2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
143	<i>E. radians</i> Lang, 1884	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
144	<i>E. progne</i> Groum-Grshimailo, 1890	+	-	-	-	-	+	-	-	+	+	+	+	-	+	+	-	-	-
145	<i>E. kalmuka</i> Alphéraky, 1881	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-
146	<i>Karanasa talastauana</i> (O.Bang-Haas, 1927)	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	+
147	<i>K. kirgizorum</i> Avinoff et Sweadner, 1951	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
148	<i>K. wilkinsi</i> (Erschoff, 1881)	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-
149	<i>K. praestans</i> Avinov et Sweadner, 1951	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-
150	<i>K. latifasciata</i> (Grum-Grshimailo, 1902)	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
151	<i>K. tancrei</i> (Grum-Grshimailo, 1893)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
152	<i>K. pungeleri</i> (A.Bang-Haas, 1910)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-
153	<i>K. regeli</i> (Alphéraky, 1881)	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
154	<i>K. inopinata</i> Korb, 2014	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
155	<i>K. abramovi</i> (Erschoff, 1884)	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	+	+	-	-	-
156	<i>Oeneis tarpeia</i> (Pallas, 1771)	-	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
157	<i>O. hora</i> Grum-Grshimailo, 1888	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
158	<i>Hipparchia autonoe</i> (Esper, [1783])	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
159	<i>Satyrus ferula</i> (Fabricius, 1793)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
160	<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161	<i>Paroeneis palaearticus</i> (Staudinger, 1889)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
162	<i>Arethusana arethusia</i> ([Denis et Schiffermüller], [1775])	+	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	+	+	-	+	-
163	<i>Chazara briseis</i> (Linnaeus, 1764)	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
164	<i>C. enervata</i> (Staudinger, 1881)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
165	<i>C. kauffmanni</i> (Erschoff, 1874)	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-
166	<i>C. heydenreichi</i> (Lederer, 1853)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
167	<i>Pseudochazara hippolyte</i> (Esper, 1784)	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
168	<i>P. turkestanica</i> (Grum-Grshimailo, 1893)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
169	<i>Hyponephele lycaon</i> (Rottemburg, 1775)	+	+	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
170	<i>H. lupina</i> (Costa, [1836])	+	+	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
171	<i>H. interposita</i> (Erschoff, 1874)	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	+	-	-
172	<i>H. davendra</i> (Moore, 1865)	-	-	-	+	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-
173	<i>H. dysdora</i> (Lederer, 1870)	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+
174	<i>H. rueckbeili</i> (Staudinger, 1887)	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-
175	<i>H. germana</i> (Staudinger, 1887)	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
176	<i>H. hilaris</i> (Staudinger, 1886)	+	-	-	-	-	+	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	-	-
177	<i>H. glasunovi</i> (Grum-Grshimailo, 1893)	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+	+	+	-	-
178	<i>H. cadusina</i> (Staudinger, 1881)	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
179	<i>H. naricina</i> (Staudinger, 1870)	-	-	+	+	+	-	+	+	+	+	-	+	+	-	+	-	+	-
180	<i>H. narica</i> (Hübner, [1808-1813])	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
181	<i>H. kirghisa</i> (Alphéraky, 1881)	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
182	<i>H. haberhaueri</i> (Staudinger, 1886)	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+
183	<i>H. tristis</i> (Grum-Grshimailo, 1893)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+
184	<i>H. laeta</i> (Staudinger, 1886)	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	-	+	+	+	-	-
185	<i>H. naubidensis</i> (Erschoff, 1874)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
186	<i>Polycaena tamerlana</i> Staudinger, 1886	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	-	+
187	<i>P. timur</i> Staudinger, 1886	+	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-
188	<i>Cigaritis epargyros</i> (Eversmann, 1854)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
189	<i>Thecla betulae</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	<i>Fixsenia sassanides</i> (Kollar, [1849])	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
191	<i>F. acaudata</i> (Staudinger, 1901)	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

№	Вид	I					II	III						IV					
		Кир.	Кер.	З.	Т.	Куш.		С.	Д.	М.	Н.	А.	Б.	Ф.	Т.	Ч.	Сан.	С.К.	П.
192	<i>Neolycaena carbonaria</i> (Grum-Grshimailo 1890)	+	-	+	-	-	+	-	-	+	+	+	+	-	+	-	-	-	-
193	<i>N. tengstroemi</i> (Erschoff, 1874)	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
194	<i>N. submontana</i> Zhdanko, 1994	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
195	<i>N. suusamyra</i> Korb, 2010	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
196	<i>N. sinensis</i> (Alphéraky, 1881)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-	+	-	-	-
197	<i>N. olga</i> Lukhtanov, 1999	+	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
198	<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
199	<i>C. suaveola</i> (Staudinger, 1881)	-	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	<i>C. titanus</i> Zhdanko, 1998	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
201	<i>Tomares fedtschenkoi</i> (Erschoff, 1874)	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
202	<i>T. callimachus</i> (Eversmann, 1848)	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-
203	<i>Lycaena helle</i> ([Denis et Schiffermüller] [1775])	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
204	<i>L. phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
205	<i>L. thersamon</i> (Esper, [1784])	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
206	<i>L. solskyi</i> (Erschoff, 1874)	+	-	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
207	<i>L. dispar</i> ([Haworth], 1802)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-
208	<i>L. alciphron</i> (Rottemburg, 1775)	+	+	-	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
209	<i>L. splendens</i> (Staudinger, 1881)	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
210	<i>L. virgaureae</i> (Linnaeus, 1758)	+	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
211	<i>L. margelanica</i> (Staudinger, 1881)	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
212	<i>Athamanthia alexandra</i> (Püngeler, 1901).	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	+	-	+	-
213	<i>A. sergetitovi</i> Korb, 2012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
214	<i>A. dilutior</i> (Staudinger, 1881)	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-
215	<i>A. infera</i> (Nekrutenko, 1984)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
216	<i>A. dimorpha</i> (Staudinger, 1881)	-	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
217	<i>A. namanganica</i> Lukhtanov, 2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
218	<i>A. issykkuli</i> Zhdanko, 1990	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
219	<i>Lampides boeticus</i> (Linnaeus, 1767)	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-
220	<i>Cupido minimus</i> (Fuessly, 1775)	+	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
221	<i>C. buddhista</i> (Alphéraky, 1881)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-
222	<i>C. osiris</i> (Meigen, 1829)	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	+	+	+	+	+	-	+
223	<i>C. prosecusa</i> (Erschoff, 1874)	+	-	+	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-
224	<i>C. argiades</i> (Pallas, 1771)	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
225	<i>C. decolor</i> (Staudinger, 1886)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
226	<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
227	<i>Pseudophilotes vicrama</i> (Moore, 1865)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
228	<i>P. anthracias</i> (Christoph, 1877)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
229	<i>Scolitantides orion</i> (Pallas, 1771)	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
230	<i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+
231	<i>G. aeruginosa</i> (Staudinger, 1881)	+	-	+	-	+	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	-
232	<i>G. laetifica</i> (Püngeler, 1898)	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
233	<i>Phengaris alcon</i> ([Denis et Schiffermüller] [1775])	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-
234	<i>P. teleius</i> (Bergsträsser, 1779)	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
235	<i>P. arion</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
236	<i>P. cyanecula</i> (Eversmann, 1848)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	-	-
237	<i>Turanana tatjana</i> Zhdanko, 1984	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
238	<i>T. panaegides</i> (Staudinger, 1886)	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	+	-
239	<i>Plebeius argus</i> (Linnaeus, 1758)	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
240	<i>P. dzhizaki</i> Zhdanko, 2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
241	<i>P. idas</i> (Linnaeus, 1761)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
242	<i>P. argiva</i> (Staudinger, 1886)	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+	+	-	+	-
243	<i>P. christophi</i> (Staudinger, 1874)	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-
244	<i>P. maracandica</i> (Erschoff, 1874)	+	-	+	+	+	-	-	-	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+
245	<i>P. agnata</i> (Staudinger, 1886)	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
246	<i>P. eversmanni</i> (Lang, 1884)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
247	<i>P. zhdankoi</i> Churkin, 2002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
248	<i>Afarsia sieversi</i> (Christoph, 1873)	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+
249	<i>A. kungeyana</i> (Korb, 2011)	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№	Вид	I					II	III						IV					
		Кир.	Кет.	З.	Т.	Кун.		С.	Д.	М.	Н.	А.	Б.	Ф.	Т.	Ч.	Сан.	С.К.	П.
250	<i>A. rutilans</i> (Staudinger, 1886)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	
251	<i>Rueckbeilia fergana</i> (Staudinger, 1881)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
252	<i>Agriades pheretiades</i> (Eversmann, 1843)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	
253	<i>Glabroculus cyane</i> (Eversmann, 1837)	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	
254	<i>G. elvira</i> (Eversmann, 1854)	-	-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	
255	<i>Aricia agestis</i> ([Denis et Schiffermüller], [1775])	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
256	<i>A. artaxerxes</i> (Fabricius, 1793)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
257	<i>A. chinensis</i> (Murray, 1874)	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	
258	<i>Alpherakya sartus</i> (Alphéraky, 1881)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
259	<i>Plebejidea usbekus</i> (Forster, 1939)	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	-	
260	<i>Eumedonia eumedon</i> (Esper, [1780])	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
261	<i>E. persephatta</i> (Alphéraky, 1881)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
262	<i>Rimisia miris</i> (Staudinger, 1881)	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	
263	<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
264	<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
265	<i>P. icadius</i> (Grum-Grshimailo, 1890)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
266	<i>P. eros</i> (Ochsenheimer, [1808])	-	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	
267	<i>P. venus</i> (Staudinger, 1886)	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	
268	<i>P. thersites</i> (Cantener, 1834)	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	-	-	+	+	-	+	
269	<i>P. magnificus</i> (Grum-Grshimailo, 1885)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	
270	<i>P. ripartii</i> (Freyer, 1830)	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
271	<i>P. damon</i> ([Denis et Schiffermüller], [1775])	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	
272	<i>P. iphigenides</i> (Staudinger, 1886)	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
273	<i>P. juldusus</i> (Staudinger, 1886)	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
274	<i>P. kuronjerus</i> Korb, 2011	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
275	<i>P. rueckbeili</i> (Forster, 1960)	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	
276	<i>P. actinides</i> (Staudinger, 1886)	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
277	<i>P. praeactinides</i> (Forster, 1960)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	
278	<i>P. phyllides</i> (Staudinger, 1886)	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	+	-	
279	<i>P. amandus</i> (Schneider, 1792)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ИТОГО		194	134	174	143	171	119	123	123	118	129	88	119	119	137	164	109	107	99

Обозначения. I - Северный Тянь-Шань: Кир. – Киргизский хр., Кет. – хр. Кетмень, З. – хр. Заилийский Алатау, Т. – хр. Терскей Ала-Тоо, Кун. – хр. Кунгей Ала-Тоо. II – Центральный Тянь-Шань. III - Внутренний Тянь-Шань: С. – хр. Суусамыртоо, Д. – хр. Джумгалтоо, М. – хр. Молдо-Тоо, Н. – хр. Нарын-Тоо, А. – хр. Ак-Шийрак, Б. – хр. Байдулу, Ф. – Ферганский хр. IV - Западный Тянь-Шань: Т. – Таласский хр., Ч. – Чаткальский хр., Сан. – Сандалашский хр., С.К. – хр. Сырдарьинский Каратау, П. – Пскемский хр.

Таблица 2

Коэффициенты сходства фаун регионов Тянь-Шаня

	Коэффициент Жаккара			
	I	II	III	IV
I	1,000	-	-	-
II	0,483	1,000	-	-
III	0,669	0,552	1,000	-
IV	0,636	0,449	0,662	1,000

Обозначения. I - Северный Тянь-Шань. II – Центральный Тянь-Шань. III - Внутренний Тянь-Шань. IV - Западный Тянь-Шань.

Коэффициенты сходства фаун главных хребтов Тянь-Шаня

	Коэффициент Жаккара																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	1,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	0,577	1,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	0,688	0,711	1,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	0,605	0,731	0,686	1,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	0,698	0,685	0,797	0,774	1,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	0,519	0,611	0,542	0,658	0,611	1,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	0,593	0,567	0,539	0,612	0,598	0,571	1,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	0,577	0,586	0,539	0,593	0,572	0,551	0,783	1,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	0,552	0,546	0,513	0,554	0,529	0,539	0,662	0,662	1,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	0,599	0,575	0,530	0,629	0,571	0,632	0,669	0,647	0,790	1,000	-	-	-	-	-	-	-	-
11	0,403	0,470	0,409	0,471	0,415	0,533	0,563	0,575	0,622	0,632	1,000	-	-	-	-	-	-	-
12	0,505	0,533	0,503	0,588	0,526	0,630	0,603	0,624	0,634	0,687	0,697	1,000	-	-	-	-	-	-
13	0,507	0,527	0,497	0,526	0,505	0,491	0,674	0,639	0,605	0,583	0,526	0,549	1,000	-	-	-	-	-
14	0,631	0,497	0,525	0,514	0,532	0,515	0,656	0,646	0,614	0,612	0,520	0,552	0,614	1,000	-	-	-	-
15	0,635	0,447	0,502	0,483	0,516	0,451	0,594	0,586	0,549	0,567	0,424	0,497	0,593	0,730	1,000	-	-	-
16	0,530	0,528	0,474	0,509	0,489	0,500	0,657	0,645	0,610	0,587	0,527	0,520	0,669	0,697	0,606	1,000	-	-
17	0,454	0,401	0,448	0,404	0,418	0,337	0,494	0,503	0,500	0,466	0,403	0,413	0,510	0,488	0,514	0,543	1,000	-
18	0,480	0,494	0,452	0,476	0,475	0,473	0,609	0,609	0,561	0,530	0,533	0,503	0,644	0,698	0,604	0,778	0,585	1,000

Обозначения. 1 – Киргизский хр., 2 – хр. Кетмень, 3 – хр. Заилийский Алатау, 4 – хр. Терсей Ала-Тоо, 5 – хр. Кунгей Ала-Тоо. 6 – Центральный Тянь-Шань. 7 – хр. Суусамыртоо, 8 – хр. Джумгалтоо, 9 – хр. Молдо-Тоо, 10 – хр. Нарын-Тоо, 11 – хр. Ак-Шийрак, 12 – хр. Байдулу, 13 – Ферганский хр. 14 – Таласский хр., 15 – Чаткальский хр., 16 – Санда-лашский хр., 17. – хр. Сырдарьинский Каратау, 18 – Пскемский хр.

Благодарности

Автор считает своим приятным долгом выразить глубочайшую признательность всем тем людям, без которых эта работа вряд ли могла бы состояться: предоставившим материал для обработки или принимавшим участие в экспедиционной работе вместе с автором † Ю.Б. Косареву (г. Нижний Новгород), Д. А. Пожогину (г. Н. Новгород), Д. В. Потанину (г. Н. Новгород), А.А. Затоковому (г. Н. Новгород), А.А. Шапошникову (г. Подольск Московской обл.), П.В. Егорову (г. Алматы, Казахстан), Л.В. Каабаку (г. Москва). Особенная признательность – моей жене, Н.Б. Корб, за терпение и поддержку на всех этапах работы. За частичное финансирование моих экспедиций и обширную правовую помощь выражаю благодарность А.Б. Алапаеву (г. Бишкек, Кыргызстан). Огромное спасибо хочу также сказать Б. Алапаеву и К.Д. Раимкуловой (г. Бишкек, Кыргызстан), без постоянной поддержки которых многие из моих экспедиционных вылазок были бы невозможны. Особую благодарность я выражаю А.В. Свиридову (г. Москва, Зоологический музей МГУ) – необыкновенно доброжелательному коллеге, доверившему мне работу с коллекционными фондами музея. Еще одному сотруднику Зоологического музея МГУ А.А. Гусакову, я благодарен за помощь в организации работы со сборами чешуекрылых, хранящимися на вате. Выражаю признательность коллегам, без добрых советов которых было бы невозможным решение некоторых номенклатурных и таксономических проблем: † И.М. Кержнеру (г. Санкт-Петербург, Зоологический институт РАН), † Ю.П. Некрутенко (г. Киев, Зоологический институт НАН Украины), О.Г. Горбунову (г. Москва, Институт проблем экологии и эволюции РАН), В.А. Лухтанову (г. Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский государственный университет), † Ю.П. Коршунову (г. Новосибирск, Институт систематики и экологии животных СО РАН), А.Г. Татаринову (г. Сыктывкар, Коми Научный центр СО РАН), R. de Jong (Amsterdam, Netherlands, Museum Naturalis), P.R. Ackery (London, UK, Natural History Museum). За предоставление доступа к типовым экземплярам *Rhopalocera* благодарю также С.Ю. Синёва и А.Л. Львовского (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург), И.Ю. Костюка (Зоологический музей Киевского университета), Dr. W. Mey (Museum für Naturkunde, Берлин, Германия), Dr. J. Lafontaine (Canadian National Collection of Insects, Arachnids and Nematodes, Оттава, Канада), Dr. L. Kaila и Dr. J. Kullberg (Finnish Museum of Natural History, Хельсинки, Финляндия). За предоставление фотографий типовых экземпляров *Phengaris arion naruena* (Courvoisier, 1911), *Plebeius idas naruena* (Courvoisier, 1911) и *Polyommatus icarus wiskotti* (Courvoisier, 1911) и любезное разрешение опубликовать их в данной работе сердечно благодарю В.В. Золотухина (Ульяновский педагогический университет, Ульяновск). За критическое прочтение рукописи и труд по ее редактированию благодарю Л.В. Большакова (г. Тула).

Литература

- Авинов А. 1910. Новые формы *Rhopalocera* из Ферганской области // Тр. Рус. энтомол. общ. Т. 39. С. 247–250.
- Балинт Ж., Кертес А., Лухтанов В.А. 1992. Обзор голубянок подрода *Plebejides* Sauter, 1968 (Lepidoptera, Lycaenidae) // Энтомол. обозр. Т. 71, вып. 4. С. 863–886.
- БСЭ. 1952. Большая Советская Энциклопедия. Т.17. М.: Наука. 632 с.
- Дубатовол В.В. 1989. Новые виды дневных чешуекрылых (Lepidoptera, Lycaenidae, Satyridae) из Средней Азии // Тр. зоол. ин-та АН СССР. Т. 200. С. 136–140.
- Ершов Н.Г. 1874. Путешествие в Туркестан. Lepidoptera // Изв. Имп. общ. естествознан., антропол. и этногр. Т. 11 (2). С. 1–128.
- Жданко А.Б. 1983. Определитель родов голубянок (Lepidoptera, Lycaenidae) фауны СССР по гениталиям самцов // Энтомол. обозр. Т. 62, вып. 1. С. 131–152.
- Жданко А.Б. 1990. Новые виды и подвиды голубянок (Lepidoptera, Lycaenidae) из азиатской части СССР и Северного Ирана // Там же. Т. 69, вып. 1. С. 134–143.
- Жданко А.Б. [1996]. Новые роды и виды голубянок (Lepidoptera, Lycaenidae) из Азии // Selevinia. 1994, № 2. С. 94–95.
- Жданко А.Б. 1998а. Обзор голубянок рода *Neolycaena* de Niceville, 1890 (Lepidoptera, Lycaenidae) с описанием новых подвидов // Энтомол. обозр. Т. 77, вып. 3. С. 639–662.
- Жданко А.Б. 1998б. Обзор видов голубянок номинативного подрода *Neolycaena* (Lepidoptera, Lycaenidae) с описанием двух новых видов из Средней Азии // Зоол. журнал. Т. 77, вып. 2. С. 196 – 201.
- Жданко А.Б. 1998в. Новые виды голубянок из родов *Callophrys* Billb. и *Polyommatus* Latr. (Lepidoptera, Lycaenidae) из Азии и Кавказа // Вестник Казах. гос. ун-та. Сер. биол. № 5. С. 46 – 52.
- Жданко А.Б. 2000. Обзор рода *Alpherakya* Zhd., малоизвестные виды и новые подвиды Lycaenidae (Lepidoptera) из Азии // Tethys Entomol. Res. Vol. 1. С. 205–215.
- Жданко А.Б. 2003. Новый вид голубянок рода *Plebejus* Kluk (Lepidoptera, Lycaenidae) из Узбекистана // Энтомол. обозр. Т. 82, вып. 4. С. 907–910.
- Жданко А.Б. 2012. Новые таксоны *Rhopalocera* (Lepidoptera) из Казахстана и Кыргызстана // Selevinia [за 2011]. С. 33–38.
- Корб С.К. 2010. Новые таксоны сатирид и голубянок (Lepidoptera: Satyridae, Lycaenidae) из Киргизии // Эверсманния. Вып. 23-24. Тула. С. 10–16.
- Корб С.К. 2011. Заметки о систематике и распространении палеарктических голубянок (Lepidoptera, Lycaenidae) // Зоол. журнал. Т. 90, вып. 5. С. 628 – 631.
- Корб С.К. 2012а. Дневные бабочки (Lepidoptera: Papilioniformes) Северного Тянь-Шаня. Часть 1. Семейства Hesperidae, Papilionidae, Pieridae, Libytheidae, Satyridae / Эверсманния. Отд. вып. 3. Тула. 84 с.
- Корб С.К. 2012б. Род *Polycaena* Staudinger, 1886 (Lepidoptera: Riodinidae) в Средней Азии: один вид или два? // Кавказ. энтомол. бюл. Т. 8, вып. 1. С. 141–143.
- Корб С.К. 2012в. Новые данные по систематике и распространению булавоусых чешуекрылых с замечками по генезису фауны Средней Азии (Lepidoptera: Papilionoidea) // Эверсманния. Вып. 29 - 30. Тула. С. 8–14.
- Корб С.К. 2013. Дневные бабочки (Lepidoptera: Papilioniformes) Северного Тянь-Шаня. Часть 2. Семейства Nymphalidae, Riodinidae, Lycaenidae / Там же. Отд. вып. 4. 74 с.
- Корб С.К. 2014а. Новые сведения по систематике и номенклатуре сатирид рода *Karanasa* Moore, 1893 (Lepidoptera: Satyridae) // Там же. Вып. 39. С. 29–34.
- Корб С.К. 2014б. Новые и малоизвестные голубянки (Lepidoptera: Lycaenidae) из Средней Азии и Казахстана // Там же. Вып. 40. С. 11–17.
- Корб С.К. 2014в. Новый подвид *Polyommatus venus* (Staudinger, 1886) (Lepidoptera: Lycaenidae) из Средней Азии // Там же. Вып. 38. С. 6.
- Корб С.К. 2014г. Новые данные по систематике и распространению булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera: Papilioniformes) Средней Азии Сообщение 2 // Эверсманния. Вып. 39. С. 26–28.
- Корб С.К. 2015а. Булавоусые чешуекрылые Внутреннего Тянь-Шаня (Lepidoptera: Papilioniformes) / Там же. Отд. вып. 6. 84 с.
- Корб С.К. 2015б. Вертикальное распределение булавоусых чешуекрылых на хребте Терской Ала-Тоо (Северный Тянь-Шань) (Lepidoptera, Papilioniformes) // Тр. Мордов. гос. зап-ка. Вып. 14. С. 255 - 266
- Корб С.К. 2016. О таксономическом статусе *Melitaea ala kotshubeji* Sheljuzhko, 1929, *Melitaea didyma enarea* Fruhstorfer, 1916 и *Melitaea enarea gromenkoi* Kolesnichenko, 1999 и вопросы подвидовой систематики внутри этой группы (Lepidoptera, Nymphalidae) // Амур. зоол. журнал. Т. 8, вып. 1. С. 64–72.
- Корб С.К. 2017а. Обозначение номенклатурных типов парусников подсемейства Parnassiinae (Lepidoptera: Papilionidae) // Эверсманния. Вып. 51-52. С. 6 - 9.
- Корб С.К. 2017б. Новый вид рода *Leptidea* Billberg, 1820 (Lepidoptera: Pieridae) с Ферганского хребта // Эверсманния. Вып. 49. Тула. С. 12–13.
- Корб С.К. 2017в. Вопросы систематики и номенклатуры среднеазиатских представителей рода *Satyrus* Latreille, 1810 (Lepidoptera, Satyridae) // Амурский зоологический журнал. Т. 8. Вып. 4. С. 301–304.
- Корб С.К., Большаков Л.В. 2011а. К познанию систематики палеарктических сатирид рода *Coenonympha* Hübner, [1819] (Lepidoptera, Satyridae) // Там же. Вып. 27-28. С. 7–21.
- Корб С.К., Большаков Л.В. 2011б. Каталог булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Papilioniformes) бывшего СССР. Издание второе, переработанное и дополненное / Там же. Отд. вып. 2. 124 с.
- Корб С.К., Страдомский Б.В., Кузнецов Г.В. 2015. Два новых подвида *Melitaea ornata* Christoph, 1893 (Lepidoptera, Nymphalidae) из Европы и Средней Азии // Амур. зоол. журнал. Т. 7, вып. 2. С. 140–145.
- Коршунов Ю.П. 1988. Новые булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera, Rhopalocera) из Хакассии, Тувы и Якутии // Таксономия животных Сибири. Новосибирск: Наука. С. 65–80.
- Крейцберг А.В.-А. 1985. Парусники групп *delphius*, *charltonius*, *simo* (Lepidoptera, Papilionidae) фауны СССР // Исследования флоры и фауны Средней Азии. Ташкент: Фан. С. 25–65.

- Крейцберг А.В.-А. 1989. Новые подвиды парусников и бабочек (Lepidoptera, Papilionidae, Pieridae) // Там же. № 6. С. 31–41.
- Лухтанов В.А. 1990. Новые таксоны сатирид и голубянок (Lepidoptera, Satyridae, Lycaenidae) из Средней Азии и Казахстана // Вестник зоол. №6. С. 13–23.
- Некрутенко Ю.П. 1984. Ревизия типовых экземпляров группы *Lycaena phoenicurus* (Lepidoptera, Lycaenidae) // Там же. № 6. С. 43–49.
- Некрутенко Ю.П. 1985. Новые таксоны голубянок (Lepidoptera, Lycaenidae) из Закавказья и Средней Азии // Там же. №4. С. 29–35.
- Некрутенко Ю.П. 1990. Дневные бабочки Кавказа. Определитель. [Ч. 1]. Киев: Наукова Думка. 216 с.
- Шелюшко Л. 1907. Несколько новых форм чешуекрылых // Рус. энтомол. обозр. Т. 7, вып. 4. С. 232–234.
- Шелюшко Л. 1910. Мелкие лепидоптерологические заметки // Там же. Т. 9, вып. 4. С. 384–386.
- Щеткин Ю.Ю. 1984. Новый подвид *Turanana panaegides* Stgr. (Lepidoptera, Lycaenidae) // Докл. АН Тадж. ССР. Т. 27, № 5. С. 291–92.
- Alphéraky S. 1881. Lépidoptères du district de Kouldja et des montagnes environnantes // Horae Soc. Entomol. Ross. T. 16. P. 334–435.
- Alphéraky S. 1889. Lépidoptères rapportés de la Chine et de la Mongolie par G.N.Potanine // Mém. Lépid. T. 5. P. 90–123.
- Avinoff A.N., Sweadner W.R. 1951. The *Karanasa* butterflies, a study in evolution // Ann. Carneg. Museum. Vol. 32. 250 p.
- Bálint Z. 1999. Annotated list of type specimens of *Polyommatus sensu lato* Eliot of the Natural History Museum London (Lepidoptera, Lycaenidae) // Neue ent. Nachr. Vol. 46. 89 p.
- Bang-Haas O. 1927. Horae Macrolepidopterologicae regionis palaearticae. Dresden: Bang-Haas Verlag. 156 S.
- Bang-Haas O. 1933. Neubeschreibungen und Berichtigungen der Palaearktischen Macrolepidopterenfauna IV // Entomol. Ztschr. Bd. 46. S. 261–263.
- Bergmann A. 1995. Eine neue Unterart von *Parnassius (Koramius) maximinus* (Staudinger, 1891) aus Usbekistan (Lepidoptera, Papilionidae) // Atalanta. Bd. 26, H. 1/2. S. 139–142.
- Bethune-Baker G.T. 1916. Descriptions of new species of Lepidoptera // Ann. Mag. Nat. hist. 8th Series. Vol. 16. P. 378–385.
- Beuret H. 1958. Zur systematischen Stellung einiger wenig bekannten Glaucopsychidi (Lep., Lycaenidae). Fortsetzung und Schluss // Mitt. Entomol. Ges. Basel. Bd. 8, H. 6. S. 81–100.
- Bienert T. 1870. Lepidopterologische Ergebnisse einer Reise in Persien in den Jahren 1858 und 1859. Leipzig: Dnick C. W. 56 S.
- Billberg G. J. 1820. Enumeratio insectorum in museo Gust. Joh. Billberg. Holmiae: Typus Gadelianus. 138 p.
- Blanchard E. 1840. Histoire naturelle des insectes Orthoptères, Névroptères, Hémiptères, Hyménoptères, Lépidoptères et Diptères. Paris: Dumeril. T. 3. 672 p.
- Boisduval J.A., Rambur A., Graslin A. 1832 – [1834]. Collection iconographique et historique des chenilles; ou, Description et figures des chenilles d'Europe, avec l'histoire de leurs métamorphoses, et des applications à l'agriculture. Paris: Roret. 130 p.
- Boisduval, [J. A.], [1834]. Icones historique[s] des Lépidoptères nouveaux ou peu connus. Pt. 1. Paris. 344 p.
- Boisduval J.B.A. de C. [1836]. Histoire naturelle des insectes. Species général des Lépidoptères. T. 1. Paris: Roret édit. 4 + 12 + 690 + 6 p.
- Bozano G.C., Floriani A. 2012. Guide to the butterflies of the palaeartic region. Nymphalidae part V. Subfamily Nymphalinae. Tribes Nymphalini, Kallimini, Junoniini. Milano: Omnes Artes. 90 p.
- Bryk F., Eisner C. 1934. Kritische Revision der Gattung *Parnassius* unter Benutzung des Materials der Kollektion Eisner, Dahlem // Parnassiana. Bd. 3 (1/2). S. 3–22.
- Butler A.G. 1868. An essay towards an arrangement of the genera of the family Satyridae // Entomol. Month. Mag. Vol. 4. P. 193–197.
- Butler A.G. 1870. The genera of Hesperidae [sic!] in the collection of the British Museum // Ibid. Vol. 7. P. 92–99.
- Christoph H. 1877. Sammelergebnisse aus Nordpersien, Krasnowodsk in Turkmenien und dem Daghestan // Horae Soc. entomol. Ross. T. 12. S. 181–299.
- Christoph H. 1884. Lepidopteren aus dem Achal-Tekke-Gebiete // Mém. Lépid. T. 1. P. 93–138.
- Churkin S.V. 2002a. Taxonomic notes on the *Thersamonia solskyi* species group (Lepidoptera, Lycaenidae) with the description of a new subspecies // Helios. Vol. 3. P. 172–196.
- Churkin S.V. 2002b. A new species of blues, *Plebejus zhdankoi* sp. n. (Lepidoptera, Lycaenidae) from West Tian-Shan // Ibid. Vol. 3. P. 121–127.
- Churkin S.V. 2006a. Taxonomic notes on *Neolycaena* de Niceville, 1890 from Tian-Shan with the descriptions of new taxa (Lepidoptera, Lycaenidae) // Ibid. Vol. 7. P. 105–141.
- Churkin S.V. 2006b. A review of the *Athamanthia dimorpha* (Staudinger, 1881) species group with the descriptions of two new subspecies (Lepidoptera, Lycaenidae) // Ibid. Vol. 7. P. 43–76.
- Churkin S.V., Pletnev V.A. 2012a. A new subspecies of *Agrynnis paphia* (Linnaeus, 1758) from Ferghana (Lepidoptera, Nymphalidae) // Atalanta. Vol. 43, No. 1/2. P. 114–117.
- Churkin S.V., Pletnev V.A. 2012b. A review of the *Paralasa jordana*-complex from Central Asia with descriptions of new taxa (Lepidoptera, Satyridae) // Ibid. Vol. 43, n 1/2. P. 120 – 144
- Churkin S.V., Zhdanko A.B. 2001. New taxa of Rhopalocera (Lepidoptera) from Middle Asia // Tethys entomol. res. Vol. 3. P. 149–154.
- Churkin S., Zhdanko A. 2002. New taxa of butterflies (Lepidoptera, Rhopalocera) from Central Asia // Helios. Vol. 3. P. 128–135.
- Churkin S.V., Kolesnichenko K.A., Tuzov V.S. 2000. Revision of the *Melitaea asteroida* species-group (Lepidoptera, Nymphalidae) with new taxa descriptions // Ibid. Vol. 1. P. 61–87.
- Curtis J. 1823–1840. British entomology; being illustrations and descriptions of The genera of insects found in Great Britain and Ireland: containing coloured figures from nature of the most rare and beautiful species and in many instances of the plants upon which they are found. London: Curtis Press. [Издание в 9 частях без нумерации страниц].
- Dalman J.W. 1816. Försök till Systematisk Uppställning af Sveri-ges Fjärillar // Kungliga Svenka vetenskapsakademiens. No. 2. P. 199–225.

- de Lesse H. 1951. Divisions génériques et subgénériques des anciens genres *Satyrus* et *Eumenis* (sensu lato) // Rev. franc. lépid. T. 13. P. 39–42.
- Doherty W.A. 1891. [No title] // J. Asian. Soc. Bengal. Vol. 60, Pt. 2. P. [36].
- Dubatolov V.V., Sergeev M.G., Z[h]danko A.B. 1994. New and little known species of the butterfly genus *Hyponphele* Muschamp, 1915 (Lepidoptera, Satyridae) // *Atalanta*. Vol. 25, No. 1/2. P. 171–177.
- [Dunning J.W., Pickard O.], 1858. An accentuated List of the British Lepidoptera, with hints of the derivation of the names. London: van Voorst. 96 p.
- Hemming F. 1934. The generic names of the Holarctic butterflies. London: British Museum. 184 pp.
- Hemming F. 1967. The generic names of the butterflies and their type-species (Lepidoptera: Rhopalocera) // Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Entomol. Suppl. 9. 509 p.
- Elwes H.J. 1886. On butterflies of the genus *Parnassius* // Proc. Zool. Soc. London. P. 6–53.
- Elwes H.J., Edwards J. 1897. A revision of the Oriental Hesperidae // Trans. Zool. Soc. London. Vol. 14, No. 4. P. 101–324.
- Esper E.J.C. 1777 – [1779]. Die Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen. Europäische Gattungen. Erlangen: Walther. 388 S., Suppl. 25: Taf. 1–24; Suppl. 26: Taf. 1–50.
- Esper E.J.C. 1789 – [1805]. Die Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen. 1. Abschn. Zu dem Geschlecht der Tagschmetterlinge. Erlangen: Walther Verlag. 120 S., Tab. 94–116.
- Eversmann E. 1832. Lepidopterorum species nonnullae novae guberniam Orenburgense incolentes // *Mém. Soc. imp. Nat. Mosc.* T. 8. P. 347–354.
- Eversmann E. 1847. Lepidoptera quaedam nova Rossiae et Sibiriae indigena descripta et delineata // *Ibid.* T. 20 (1). P. 63–83.
- Eversmann E. 1848. Beschreibung einiger neuen Falter Russlands // *Ibid.* T. 21. P. 206 – 232.
- Eversmann E. 1854. Beiträge zur Lepidopterologie Russlands und Beschreibung einiger anderen Insecten aus den südlichen Kirgisensteppen, den nördlichen Ufern des Aralsees und des SyrDarya's // *Ibid.* T. 27. P. 174–205.
- Fabricius I.C. 1787. Mantissa insectorum sistens eorum species nuper detectas adiectis characteribus genericis, differentiis specificis, emendationibus, observationibus. Hafniae: Proft. T. 3. 487 p.
- Fabricius I.C. 1793. Entomologia systematica emendata et aucta: locis, observationibus, descriptionibus. Hafniae: Impensis Christ. Gottl. Proft. 512 p.
- Filipjev N. 1931. Lepidoptera // *Abh. Pamir-Exped. Leningrad*. Bd. 8: 143–174.
- Forster W. 1936. Beitrag zur Systematik des Tribus Lycaenini unter besonderer Berücksichtigung der *argyrognomon*- und der *argus*-Gruppe // *Mitt. Münch. Entomol. Ges.* Bd. 26. S. 41–150
- Forster W. 1938. Das System der paläarktischen Polyommata (Lep. Lycaen.) // *Mitt. Münch. entomol. Ges.* Bd. 26. S. 97–118.
- Forster W. 1939. Lepidopteren aus Iran // *Danish scientific investigations in Iran. Part I.* Copenhagen: Munsgaard. P. 1–7.
- Forster W. 1960. Bausteine zur Kenntnis der Gattung *Agrodiaetus* Scudd. (Lep. Lycaen.) II. // *Z. Wien. entomol. Ges.* Bd. 45. S. 102–145.
- Fruhstorfer H. 1908. Neue Argynnis-Rassen // *Internat. entomol. Z.* Bd. 2, H. 12. S. 69–70.
- Fruhstorfer H. 1916. Neue Rhopaloceren aus der Sammlung Leonhard // *Arch. Naturgesch.* Bd. 82, Series A. H. 2. S. 1–28.
- Grieshuber J., Worthy B., Lamas G. 2012. The genus *Colias* Fabricius, 1807. Jan Haugum's annotated catalogue of the Old World *Colias*. Pardubice: Tshikolovets Publications. 438 p.
- Grum-Grshimailo G. 1885. Bericht über meine Reise in das Alai-Gebiet // *Mém. Lépid.* T. 2. P. 212–247.
- Grum-Grshimailo G. 1887. Bericht über meine Reise in das östliche Buchara // *Mémoires sur les Lépidoptères*. T. 3. P. 357–402.
- Grumm-Grshimailo G. 1888. Novae species et varietates Rhopalocerorum e Pamir // *Horae Soc. entomol. Ross.* T. 22. P. 303–307.
- Grum-Grshimailo G. 1890. Le Pamir et sa faune lépidoptérologique // *Ibid.* T. 4. 17 + 575 + 2 p.
- Grum-Grshimailo G. 1891. Lepidoptera nova in Asia Centrali novissime lecta et descripta // *Ibid.* T. 25. P. 445–465.
- Grum-Grshimailo G. 1893. Lepidoptera Palaeartica nova // *Ibid.* T. 27. P. 379–386.
- Hemming F. 1933. Revisional notes on certain species of Lepidoptera // *Entomologist*. Vol. 66. P. 270–282.
- Hemming F. 1960. Annotationes Lepidopterologicae. Pts 1-2. London: Hepburn & Sons. 72 p.
- Hesselbarth G., van Oorschot H., Wagener S. 1995. Die Tagfalter der Türkei unter Berücksichtigung der angrenzenden Länder. Bocholt: S.Wagener. 1198 + 847 S.
- Higgins L.G. 1941. An illustrated catalogue of palaeartic Melitaea (Lep., Rhopalocera) // *Trans. Royal Entomol. Soc. London*. Vol. 91, No. 7. P. 175–365.
- Honey M.R., Scoble M.J. 2001. Linnaeus's butterflies (Lepidoptera: Papilionoidea and Hesperioidea) // *Zool. J. Linnean Soc.* Vol. 132, No. 3. P. 277–399.
- Hübner J. 1796 – [1838]. Sammlung europäischer Schmetterlinge. Augsburg: Hübner; Geyer. 10 + 194 S.
- Hübner J. [1816] – [1826]. Verzeichniss bekannter Schmett[er]linge. Augsburg: Hübner. 431 + 72 S.
- Humphreys H.N., Westwood J.O. 1841. British butterflies and their transformations. London: William Smith. 140 p.
- ICZN [International Commission on Zoological Nomenclature]. 1959. Opinion 562. Suppression under the Plenary Powers of the specific name "anonyma" Lewis (W.A.), 1872, as published in the combination "Limenitis anonyma" (Class Insecta, Order Lepidoptera) // *Opinions and declarations rendered by the International Commission on Zoological Nomenclature*. Vol. 20 (29). P. 311–328.
- Illiger K. 1807. Die neueste Gattungs-Eintheilung der Schmetterlinge aus den Linnéischen Gattungen Papilio und Sphinx. A. Nach Fabricii Systema Glossatorum Tom. I // *Mag. Insektenk.* Bd. 6. S. 277–289.
- Kirby J. 1884. Lepidoptera / Allen's Naturalist's Library. Vol. 1. London: Kirby Press. 261 p.
- Kluk J.K. 1780 *Zwierząt domowych i dzikich, osobliwie krajowych historii naturalnej początki i gospodarstwo*. Warszawa: Scholarum Piarum. T. 4. 502 p.
- Kolesnichenko K.A., Churkin S.V. 2000. Descriptions of new taxa of Melitaea Minerva Staudinger, 1881 and Melitaea pallas Staudinger, 1886 (Lepidoptera: Nymphalidae) from the Central Asia // *Helios*. Vol. 1. P. 113–135.
- Kollar V. 1849. Ueber den Charakter der Insecten-Fauna von Südpersien // *Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften / Mathematisch-Naturwissenschaftliche Classe*. Bd. 1. S. 42–53.
- Korb S.K., 1997. Two new taxa of Lycaenidae from Middle Asia (Lepidoptera) // *Lambillionea, Bruxelles*. T. 97 (3). P. 434–436.

- Korb S.K. 2000. Une sous-espèce nouvelle de *Pyrgus alpinus* (Ėrschoff) du T'ien-chan septentrional (Lepidoptera Hesperioidea) // *Ibid.* T. 21 (2). P. 83–87.
- Korb S.K. 2003. Notes sur la systématique et la répartition des Lycènes paléarctiques (III) (Lepidoptera Lycaenidae) // *Bull. Soc. ent. Mulhouse.* T. 59, No. 3. P. 46–48.
- Korb S.K. 2005. A catalogue of butterflies of the ex-USSR, with remarks on systematic and nomenclature. Nizhny Novgorod. 156 p.
- Korb S.K. 2012. To the systematics of blue butterflies of the genus *Glaucopsyche* Scudder, 1872 (Lepidoptera, Lycaenidae) in the Tian-Shan mountains // *Atalanta.* Vol. 43, No. 1/2. P. 173–180.
- Korb S.K. 2014a. Une sous-espèce nouvelle de *Muschampia antonia* (Speyer, 1879) en vallée de Soussamyr (Kirghizie) (Lepidoptera Hesperioidea Pyrginae) // *Alexandria.* T. 21, No. 1. P. 47–51
- Korb S.K. 2014b. A catalogue of the type specimens of *Colias* Fabricius, 1807 deposited in the Museum für Naturkunde an der Humboldt-Universität zu Berlin (Lepidoptera, Pieridae) // *Amurian Zool. J.* Vol. 6, No. 2. P. 182–206.
- 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.* 4160. P. 1–324.
- Laiho J., Ståhls G. 2013. DNA barcodes identify Central-Asian *Colias* butterflies (Lepidoptera, Pieridae) // *ZooKeys.* Vol. 365. P. 175–196.
- Lang H.C. 1884. *Rhopalocera Europaea descripta et delineata.* The butterflies of Europe described and figured. V. 1, 2. London: Reeve. 6 + 396 p., 82 pls.
- Latreille P.A. 1804. *Tableau méthodique des insectes* // *Nouv. dict. d'hist. nat.* T. 24. P. 129–200.
- Latreille P.A. 1810. *Considérations générales sur l'ordre naturel des animaux composant les classes des Crustacés, des Arachnides, et des Insectes.* Avec un tableau méthodique de leurs genres, disposés en familles. Paris: Schoell. 444 p.
- Leach W.E. 1815. *The zoological miscellany; being descriptions of new, or interesting animals.* London: McMillan. 154 p.
- Lederer J. 1853. *Lepidopterologisches aus Sibirien* // *Verhandlungen des zoologisch-botanischen Vereins in Wien.* Bd. 3. S. 351–385.
- Lederer J. 1870. *Verzeichniss der von Herrn Jos. Haberer bei Astrabad in Persien gesammelten Schmetterlinge* // *Horae Soc. entomol. Ross.* T. 6. P. 73 – 86.
- Linnaeus C. 1758. *Systema Naturae per Regna Tria Naturae, secundum classis, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis.*, Ed. 10, reformata. T. 1. Holmiae: Laurentii Salvii. 4 + 824 p.
- Linné, C. 1767. *Systema naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species cum characteribus, differentiis, synonymis, locis.* Tomus II. Editio decima tertia, ad editionem duodecimam reformatam Holmiensem. Vindobonae: Trattner. 1327 p.
- Lukhtanov V.A. 1994. *Hyponephele korshunovi* spec. nov., eine neue Satyriden-Art aus Tadschikistan (Lepidoptera, Satyridae) // *Atalanta.* Bd. 25, H. 3/4. S. 531–534.
- Lukhtanov V.A. 1996. Neue Taxa der Gattung *Hyponephele* Muschamp, 1915 aus Mittelasien (Lepidoptera, Satyridae) // *Ibid.* Bd. 27, H. 3/4. S. 581–590.
- Lukhtanov V.A. 1999. Neue Taxa und Synonyma zentralasiatischer Tagfalter (Lepidoptera, Papilionoidea) // *Ibid.* Bd. 30 (1/4). S. 135–150.
- Lukhtanov V.A. 2000. Zur Systematik und Verbreitung der Taxa der *Athamanthia dimorpha*-Gruppe (Lepidoptera, Lycaenidae) // *Ibid.* Bd. 31, H. 1/2. S. 179–192.
- Lukhtanov V.A., Dantchenko A.V. 2002. Descriptions of new taxa of the genus *Agrodiaetus* Hübner, [1822] based on karyotype investigation (Lepidoptera, Lycaenidae) // *Ibid.* Vol. 33, No. 1/2. P. 81–107.
- Lukhtanov V.A., Lukhtanov A.G. 1994. Die Tagfalter Nordwestasiens (Lepidoptera, Diurna) // *Herbipoliana.* Bd. 3. 440 S.
- Lvovsky A.L. 1993. A new subgenus of *Polyommatus* (Lepidoptera: Lycaenidae) // *Zoosyst. Rossica.* Vol. 2, No. 1. P. 175–176.
- Mabille P. 1909. *Hesperioidea* // Seitz A. *The Macrolepidoptera of the World. A systematic account of all the known Macrolepidoptera.* Stuttgart: Friz Lehmann Verlag. S. 330–354.
- Martin L. 1922. *The Fruhstorfer collection of butterflies. General account with list of the more interesting forms.* Nice: J. Gastaud. 8 + 135 + 9 p.
- Meigen J.W. 1827 – 1832. *Systematische Beschreibung der Europäischen Schmetterlinge.* Aachen – Leipzig: Meigen Verlag. 434 S.
- Ménétrières M. 1848. *Description des insectes recueillis par feu M. Lehmann* // *Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Petersb.* T. 8. P. 217–328.
- Ménétrières M. 1855. *Descriptions des nouvelles espèces de Lépidoptères diurnes, de la collection de l'Académie impériale des Sciences* // *Enumeratio Corporum Animalium Musei Imperialis Academiae Scientiarum Petropolitanae. Classis Insectorum. Ordo Lepidopterorum. Pars 2. Petropoli: Typus Academiae Scientiarum.* P. 67–161.
- Moore F. 1865. List of diurnal Lepidoptera collected by Capt. A.M. Lang in the N.W. Himalayas // *Proc. Zool. Soc. London.* P. 486–509.
- Moore F. 1874. Descriptions of new Asiatic Lepidoptera // *Ibid.* No. 3. P. 565–579.
- Moore F. 1884. Descriptions of some new Asiatic diurnal Lepidoptera; chiefly from specimens contained in the Indian Museum, Calcutta // *J. Asian Soc. Bengal.* Vol. 53, Pt. 2. P. 16–52.
- Moore F. 1893. *Lepidoptera Indica 2. Rhopalocera: Nymphalidae. Satyrinae, Elymniinae, Amathusiinae, Nymphalinae (group Charaxinae).* London: Brit. Mus. 340 p.
- Moore F. 1900. *Lepidoptera Indica 4. Rhopalocera; Nymphalidae.* London: Brit. Mus. 260 p.
- Moore F. 1902. *Lepidoptera Indica 5. Rhopalocera; Nymphalidae, Riodinidae, Papilionidae.* London: Brit. Mus. VII + 248 p.
- Mushamp P.A.H. 1915. The ci-devant genus *Epinephele* // *Entomol. Rec. and J. Var.* Vol. 27. P. 153–156.
- Nicéville L. de [1884]. On new and little-known Rhopalocera from the Indian region // *Journal of the Asiatic Society of Bengal.* Vol. 52. P. 65–91.
- Nicéville L. de. [1890]. On new and little-known butterflies from the Indian region, with a revision of the genus *Plesioneura*, Felder, of authors // *J. Bombay Nat. Hist. Soc.* Vol. 4. P. 163–195.
- Nickerl F.A. 1846. *Beschreibung einer neuen Gattung und Art als Beitrag zur europäischen Lepidopteren-Fauna* // *Stett. entomol.*

- Z. Bd. 7. S. 207–209.
- Oberthür C. 1879. Catalogue raisonné des Papilionidae de la collection de Ch. Oberthür // Étud. d'Entomol. T. 4. P. IX – XVII + 19–115.
- Ochsenheimer F. 1807 – 1808. Die Schmetterlinge von Europa. 1. Bd. 1 Th. Falter oder Tagschmetterlinge. Leipzig: Fleischer. 2 + 323 S.
- Olivier A., van der Poorten D., de Prins W. 1998. Rhopalocera and Grypocera of Turkey 16. Taxonomic notes on *Plebeius christophi* and *Plebeius idas* in northeastern Turkey (Lepidoptera: Lycaenidae) // Phegea. Vol. 26, No. 3. 87–102.
- Pazhenkova E.A., Zakharov E.V., Lukhtanov V.A. 2015. DNA barcoding reveals twelve lineages with properties of phylogenetic and biological species within *Melitaea didyma* sensu lato (Lepidoptera, Nymphalidae) // ZooKeys. Vol. 538. P. 35–46.
- Poda N. 1761. Insecta Musei Graecensis, quae in ordines, genera et species juxta systema naturae Caroli Linnaei. Graecii: Typis Haeredum Widmanstadii. 127 + 11 pp.
- Püngeler R. 1914. Neue palaearktische Makrolepidopteren // Deutsche entomol. Z. Iris. Bd. 28. S. 37–55.
- Rambur M.P. 1840. Faune entomologique de l'Andalousie. T. 2. Paris: Arthus Bertrand. 279 p.
- R.[eichenbach] L.[eipzig]. 1817. Leipzig, b. Fleischr d. Jüng.: Die Schmetterlinge von Europa. Von Ferdinand Ochsenheimer // Jenaische Allgemeine Literatur-Zeitung. Bd. 1. S. 273–293.
- Röber J. 1907. Pieridae // Seitz A. Die Groß-Schmetterlinge der Erde. Die Groß-Schmetterlinge des palaearktischen Faunengebietes. Die palaearktischen Tagfalter. Stuttgart: Lehmann Verlag. S. 39–74.
- Roos P., Arnscheid W. 1980. Die systematische Stellung von *Erebia phegea* (Borkhausen, 1788). Beiträge zur Kenntnis der Erebien, XII (Lepidoptera, Satyridae) // Mitt. Münch. entomol. Ges. Bd. 70. S. 1–14.
- Rothschild W. 1918. Catalogue of the Parnassiinae in the Tring Museum // Novit. Zool. V. 25. P. 218–262.
- Rühl F. 1892 – 1895. Die palaearktischen Grossschmetterlinge und ihre Naturgeschichte. I. Tagfalter. Aachen: Rühl. 857 S.
- Samodurov G.D., Korolev V.A., Tshikolovez V.V. 1996. Neue Taxa der Satyriden-Gattung *Hyponephele* Muschamp 1915 (Lepidoptera: Nymphalidae, Satyrinae) aus Mittelasien und Transkaukasien // Nachr. entomol. Ver. Apollo, N.F. Bd. 17 (1). S. 21–40.
- Samodurov G.D., Tshikolovez W.W., Korolev W.A. 1995. Eine Übersicht über die Satyriden der Gattung *Hyponephele* Muschamp, 1915 I. Die Arten *Hyponephele haberhaueri* (Staudinger, 1886), *H. germana* (Staudinger, 1887), *H. maureri* (Staudinger, 1886), *H. rueckbeili* (Staudinger, 1887) und *H. interposita* (Erschoff, 1874) (Lepidoptera, Satyridae) // Atalanta. Bd. 26 (1/2). S. 157–195.
- Sauter W. 1968. Hilfstabellen zur Bestimmung europäischer Lycaeniden // Mitt. entomol. Ges. Basel. Bd. 18. S. 1–17.
- Schrank F. von P. 1801. Fauna boica: durchgedachte Geschichte der in Baiern einheimischen und zahmen Thiere. Nürnberg: Steinschen Buchhandlung. 231 S.
- Scudder, S.H. 1872. A systematic revision of some of the American butterflies, with brief notes on those known to occur in Essex County, Massachusetts // Annual Report Peabody Academy of Sciences. V. 4. P. 24–83.
- Scudder S.H. 1875. Historical sketch of the generic names proposed for butterflies: a contribution to systematic nomenclature // Proc. Amer. Acad. Arts and Sciences. Vol. 10. P. 91–293.
- Sheljuzhko L. 1928. Bemerkungen über einige Lycaeniden des Bezirkes von Minussinsk (Gouvern. Jenissej, Sibirien) // Lepid. Rundschau. Bd. 2. S. 110–112, 116–120, 128–132.
- Sheljuzhko L. 1929. Einige neue palaearktische Lepidopteren-Formen // Mitt. Münch. entomol. Ges. Bd. 19. S. 347–362.
- Sheljuzhko L. 1935. Einige neue und wenig bekannte Lepidopteren aus dem Westlichen Tian-Shan // Ibid. Bd. 25. S. 27–38.
- Speyer A. 1879. Neue Hesperiden des paläarktischen Faunengebietes // Stett. entomol. Z. Bd. 40. S. 342–352.
- Staudinger O. 1870. Beschreibung neuer Lepidopteren des europäischen Faunengebietes // Berlin. entomol. Z. Bd. 14. S. 97–132.
- Staudinger O. 1874. Einige neue Lepidopteren des europäischen Faunengebietes // Entomol. Z. Bd. 35. S. 87–98.
- Staudinger O. 1881. Rhopaloceren von Lepsa und dem Ala Tau // Stettiner entomol. Z. Bd. 42. S. 275–300.
- Staudinger O. 1886. Centralasiatische Lepidopteren // Ibid. Bd. 47. S. 193–215.
- Staudinger O. 1891. Eine neue Parnassius-Form und zwei neue paläarktische Arctia-Arten // Deutsche entomol. Z. Bd. 4. S. 158–162.
- Staudinger O. 1900. Ueber Lepidopteren aus dem östlichsten Thian Schan-Gebiet // Ibid. Bd. 12. S. 331–351.
- Staudinger O. 1901. Catalog der Lepidopteren des palaearktischen Faunengebietes. Theil I. Famil. Papilionidae – Hepialidae. Berlin: Friedländer. 411 S.
- Staudinger O., Bang-Haas A. 1882. Ueber einige neue Parnassius- und andere Tagfalter-Arten Central-Asiens // Berl. entomol. Z. Bd. 26. S. 161–177.
- Staudinger O., Wocke M.F. 1861. Catalog der Lepidopteren Europa's und der angrenzenden Länder. Dresden: Staudinger & Burdach. XVI + 192 p.
- Swinhoe M.A. 1908. New Eastern Lepidoptera // Annals and magazine of Natural History. Vol. 8, Ser. 1. P. 60–68.
- Swinhoe M.A. 1912. Rhopalocera. Family Hesperidae (concluded) // Lepidoptera Indica. Vol. 10. 364 p.
- Talavera G., Lukhtanov V.A., Pierce N.E., Vila R. 2013. Establishing criteria for higher-level classification using molecular data: the systematics of *Polyommatus* blue butterflies (Lepidoptera, Lycaenidae) // Cladistics. Vol. 29, No. 2. P. 166–192.
- Tshikolovets V. 2005. The butterflies of Kyrgyzstan. Kyiv – Brno: Tshikolovets Press. 511 p.
- Tshikolovets V., Kosterin O., Gorbunov P., Yakovlev R. 2016. The butterflies of Kazakhstan. Pardubice: Tshikolovets Press. 384 p.
- Tutt J.W. 1906. A study of the generic names of the British Lycænides and their close allies // The entomol. Rec. and J. of Var. Vol. 18. P. 129 – 132.
- Tutt J.W. [1907]. A study of the generic names of the British Lycænides and their close allies // Ibid. Vol. 18. P. 129–132.
- Tutt J.W. 1909. A natural history of the British Lepidoptera, their world-wide variation and geographical distribution. Vol. 10. London, Berlin: Swan Sonnenschein, Friedländer and Sohn. 410 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). Moscow – Sofia: Pensoft. 480 p.
- Tuzov V.K., Bogdanov P.V., Churkin S.V., Dantchenko A.V., Devyatkin A.L., Murzin V.S., Samodurov G.D., Zhdanko A.B. 2000. Guide to the butterflies of Russia and adjacent territories (Lepidoptera, Rhopalocera). Moscow – Sofia: Pensoft. 576 p.

- van Oorschot H., Coutsis J. 2014. The genus *Melitaea* Fabricius, 1807. Taxonomy and systematics with special reference to the male genitalia (Lepidoptera, Nymphalidae, Nymphalinae). Pardubice: Tshikolovets Publications. 360 p.
- Verity R. 1934. The lowland races of butterflies of the Upper Rhone valley // *Entomological Record and J. of Variation*. Vol. 46. P. 1–40.
- Wagener S. 1988. What are the valid names for the two genetically different taxa currently included within *Pontia daplidice* (Linnaeus, 1758)? (Lepidoptera: Pieridae) // *Nota lepid.* Vol. 11, No. 1. P. 21–38.
- Westwood J.O. 1840. Synopsis of the genera of British insects // An introduction to the modern classification of insects; the natural habits and corresponding organization of the different families. Vol. 2. London: Longman, Orme, Brown, Green and Longmans. P. 1–158 [данная часть имеет собственную пагинацию и расположена в конце тома].
- Wyatt C., Omoto K.-i. 1966. New Lepidoptera from Afghanistan // *Entomops, Nice*. Т. 5. P. 138–167.
- Zeller P. C. 1847. Verzeichnis der vom Prof. Dr. Loew in der Türkei und Asien gesammelten Lepidoptera // *Isis von Oken*. Bd. 40, H. 1. S. 3–39.
- Zhdanko A.B. 2000. New taxa of palaeartic blues (Lepidoptera, Lycaenidae) // *Helios*. Vol. 1. P. 99–103.
- Zhdanko A.B. 2001. New species of *Neolycaena* de Niceville and *Rhymnaria* Zhdanko, stat. nova (Lepidoptera, Lycaenidae) from Central Asia // *Ibid.* Vol. 1. P. 79–89.

РЕЗЮМЕ. Приводится обзор фауны булавоусых чешуекрылых Западного Тянь-Шаня, содержащей 193 вида. Для каждого вида приводятся сведения об оригинальном описании, типовом местонахождении и типовом материале, экологии и распространении на территории Западного Тянь-Шаня, а также данные о локалитетах сбора материала. 3 вида указаны для данной территории впервые. Предлагаются следующие номенклатурные акты: обозначения лектотипов *Eogenes alcides ahriman* (Christoph, 1884), *Thymelicus alaicus* (Filipjev, 1931), *Papilio machaon asiatica* Ménétrières, 1855, *Koramius delphius namaganus* (Elwes, 1886), *K. delphius namanganus* (Staudinger, 1886), *K. maximinus* (Staudinger, 1891), *Chazara heydenreichi* (Lederer, 1853), *Cupido decolor* (Staudinger, 1886); обозначен неотип of *Limenitis lepechini* Erschoff, 1874; предложена новая синонимия *Brenthis hecate alaica* (Staudinger, 1886) = *B. hecate tergemina* Zhdanko et Churkin, 2002, **syn.n.**, *Boloria erubescens erubescens* (Staudinger, 1901) = *B. erubescens tuzovi* Churkin, 2002, **syn.n.**, *Melanargia parce* Staudinger, 1882 = *M. parce karatavica* (Zhdanko, 2011), **syn.n.** Описан новый подвид, *Arethusana arethusana mairon*, **ssp.n.** из типового местонахождения «Киргизия, долина р. Кекемерен 3,6 км к северу от пос. Кызыл-Ой (хр. Суусамыр-тоо), N41° 59.211' E74° 09.396', 1808 м». Приводится анализ фауны дневных бабочек Тянь-Шаня. Библ. 202.

Подписи к таблицам

Таблица 1. Булавоусые чешуекрылые Западного Тянь-Шаня. 1: *Erynnis marloyi* (Boisduval, 1832); 2, 3: *Spialia geron* (Watson, 1893), голотип; 4, 5: *Eogenes alcides ahriman* (Christoph, 1884), лектотип; 6, 7: *Koramius patricius ludwigi* (Kreuzberg, 1989), голотип; 8, 9: *Koramius delphius* (Eversmann, 1843), лектотип; 10, 11: *Koramius delphius namanganus* Staudinger, 1886, лектотип; 12, 13: *Koramius maximinus* (Staudinger, 1891), лектотип; 14: *Limenitis lepechini* Erschoff, 1874, неотип; 15, 16: *Boloria hegemone tuzovi* Churkin, 2002, голотип; 17, 18: *Melitaea turanica* Erschoff, 1874, неотип; 19, 20: *Paralasa jordana styx* (Bang-Haas, 1927), голотип; 21, 22: *Erebina progne sokolovi* Lukhtanov, 1990, паратип; 23, 24: *Arethusana arethusana mairon* Korb, **ssp.n.**, голотип; 25, 26: *Chazara heydenreichi* (Lederer, 1853), лектотип; 27, 28: *Satyrus ferula cordulina* Lang, 1884, лектотип; 29, 30: *Spialia geron irida* Zhdanko, 1995, голотип; 31, 32: *Thymelicus alaicus* (Filipjev, 1931), лектотип; 33: *Papilio alexanor voldemar* Kreuzberg, 1989, голотип; 34: *Parnassius tianschanicus chimganus* Kreuzberg, 1989, голотип; 35, 36: *Leptidea marisha* Korb, 2017, голотип.

Таблица 2. Булавоусые чешуекрылые Западного Тянь-Шаня. 1, 2: *Neolycaena tengstroemi confusa* Churkin, 2006, голотип; 3, 4: *Neolycaena tengstroemi baitenovii* (Zhdanko, 2011), топотип; 5, 6: *Athamanthia alexandra melkor* Korb, 2003, голотип; 7, 8: *Athamanthia sergetitovi* Korb, 2012, голотип; 9, 10: *Athamanthis infera* (Nekrutenko, 1984), голотип; 11, 12: *Cupido decolor* (Staudinger, 1886), лектотип; 13, 14: *Glaucopsyche aeruginosa tshatkala* (Korb, 1997), голотип; 15, 16: *Phengaris arion naruena* (Courvoisier, 1911), синтип; 17, 18: *Plebeius idas naruena* (Courvoisier, 1911), синтип; 19, 20: *Plebeius evermanni* Lang, 1884, синтип *evermanni* Staudinger, 1886; 21, 22: *Aricia chinensis myrmecias* (Christoph, 1877); 23, 24: *Polyommatus phyllides* (Staudinger, 1886), лектотип; 25, 26: *Polyommatus magnificus* (Grum-Grshimailo, 1885), лектотип *superba* (Staudinger, 1887); 27, 28: *Polyommatus icarus wiskotti* (Courvoisier, 1911), синтип; 29: *Phengaris alcon shaposhnikovii* (Korb, 2010), голотип. 30: *P. cyanecula sauron* (Korb, 2003), неотип. 31: *Alpherakya sarta* (Alphérakya, 1881), лектотип. 32: *Afarsia sieversii amatrrix* (Churkin et Zhdanko, 2002), голотип. 33: *Agriades pheretiades lara* Churkin et Zhdanko, 2001, голотип. 34: *Athamanthia dimorpha pseudoinfera* Churkin, 2006, голотип.

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ БАБОЧЕК

- abramovi* Erschoff, 1884 59
acaudata Staudinger, 1901 59
acerba Kolesnichenko et Churkin, 2000 28, 29
aceris Esper, [1783] 22
actaea Esper, [1780] 38
actaeon Rottemburg, 1775 7
actinides Staudinger, 1886 61
actius Eversmann, 1843 57
adippe Linnaeus, 1767 58
adversaria Korb, Stradomsky et Kusnetsov, 2015 29
aeolides Grum-Grshimailo, 1890 16
aeruginosa Staudinger, 1881 60
Afarsia Zhdanko, 2011 52
afra Fabricius, 1787 33, 59
agathon Gray, 1831 17
agestis [Denis et Schiffermüller], [1775] 51, 61
Aglais Dalman, 1816 26
aglaja Linnaeus, 1758 58
agnata Staudinger, 1886 60
Agriades Hübner, [1819] 52
ahriman Christoph, 1884 3, 8, 68
ala Staudinger, 1881 58
alaca Staudinger, 1886 3, 24, 68
alaicus Filipjev, 1931 8, 57
alceae Esper, [1780] 5, 56
alcides Herich-Schäffer, [1852] 8, 57
alciphron Rottemburg, 1775 60
alcon [Denis et Schiffermüller], [1775] 60
alexander Bryk et Eisner, 1934 11
alexandra Hemming, 1933 16
alexandra Heyne, 1894 33
alexandra Püngeler, 1901 46, 60
alexandrina Staudinger, 1887 56, 58
alexanor Esper, [1799] 57
alexis Poda, 1761 48, 60
Alpherakya Zhdanko, [1996] 51
alpinus Erschoff, 1874 7, 56
alta Staudinger, 1886 57
altaiana Tutt, 1909 53
alutacea Lukhtanov, 2000 46
alveolus Hübner, [1800] 7
amandus Schneider, 1792 61
amata Groum-Grshimailo, 1890 54
amatrix Churkin et Zhdanko, 2002 52
angrena Avinoff et Sweadner, 1951 35
angustia Churkin et Pletnev, 2012 23
Anthocharis Boisduval, Rambur et Graslín, [1833] 16
anthracias Christoph, 1877 48, 60
antiopa Linnaeus, 1758 25, 58
antiqua Staudinger, 1900 53
antonia Speyer, 1879 56
antoninae Lukhtanov, 1999 52
anubis Korb, 2000 7
aphrodite Bryk et Eisner, 1934 10
apollo Linnaeus, 1758 9, 11, 57
apollonius Eversmann, 1847 10, 57
Aporia Hübner, [1819] 17
arasana Avinoff et Sweadner, 1951 35
arbusus Churkin et Zhdanko, 2002 25
arduinna Esper, [1784] 29, 58
arethusia [Denis et Schiffermüller], [1775] 36, 59
Arethusana de Lesse, 1951 36
argiades Pallas, 1771 60
argianus Dalman, 1816 53
argiolus Linnaeus, 1758 48, 60
argiva Staudinger, 1886 50, 60
argus Linnaeus, 1758 49, 60
Argynnis Fabricius, 1807 23
Aricia R.[eichenbach] L.[eipzig], 1817 51
arion Linnaeus, 1758 60
artaxerxes Fabricius, 1793 61
asiaeclara Verity, 1934 7
asiatica Ménétrière, 1855 9
asteroidea Staudinger, 1881 56, 58
atalanta Linnaeus, 1758 26, 58
Athamanthia Zhdanko, 1983 45
athamantis Eversmann, 1854 45
atogene Staudinger, 1881 58
atroguttata Oberthür, 1876 49
ausonia Hübner, [1803] 57
autonoe Esper, [1783] 59

baitenovi Zhdanko, 2011 43
balasagyna Korb, 2011 43
ballus Fabricius, 1787 44
banghaasi Sheljuzhko, 1910 56, 57
baton Bergsträsser, 1779 48
betulae Linnaeus, 1758 59
boedromius Püngeler, 1901 57
boeticus Linnaeus, 1767 47, 60
bogutena V.Lukhtanov et A.Lukhtanov, 1994 56, 59
Boloria Moore, 1900 24
brassicae Linnaeus, 1758 17, 57
Brenthis Hübner, [1819] 24
briseis Linnaeus, 1764 37, 59
bryonides Sheljuzhko, 1910 18
buddhista Alphéraky, 1881 47, 60

cadusina Staudinger, 1881 59
caeca Staudinger, 1886 32
caesar Grumm-Grshimailo, 1885 10
c-album Linnaeus, 1758 58
callidice Hübner, [1800] 58
callimachus Eversmann, 1848 44, 60
Callophrys Billberg, 1820 44
candidus Zhdanko, 2000 55
candida Sparrman, 1768 57
carbonaria Grum-Grshimailo, 1890 60
Carcharodus Hübner, [1819] 5
cardamines Linnaeus, 1758 57
cardui Linnaeus, 1758 26, 58
carminea Kolesnichenko, Churkin et Berdiev, 2011 27
cashmirensis Moore, 1874 48
catapelia Staudinger, 1886 28, 58
c-aureum Linnaeus, 1758 25
Celastrina Tutt, 1906 48
celtis Laicharting, 1782 20, 58
centralis Staudinger, 1886 9
charltonius Gray, 1853 57
Chazara Moore, 1893 37
chinganus Kreuzberg, 1989 11
chinensis Murray, 1874 61
chloridice Hübner, [1813] 19, 57
chonkyz Korb, 2013 45
Chortobius Dunning et Pickard, [1859] 32

christophi Staudinger, 1874 50, 60
chrysippus Linnaeus, 1758 21, 58
cinxia Linnaeus, 1758 26, 58
cocandica Erschoff, 1874 15, 57
colemani Lukhtanov et Dantchenko, 2002 54
Colias Fabricius, 1807 14
comma Linnaeus, 1758 8, 57
confusa Churkin, 2006 43
cordulina Lang, 1884 38
crataegi Linnaeus, 1758 17, 57
Cupido Schrank, 1801 47
cyane Eversmann, 1837 51, 61
cyaneula Eversmann, 1848 60
Cyaniris Dalman, 1816 53

cytis Christoph, 1877 49

damon [Denis et Schiffermüller], [1775] 61
Danaus Kluk, 1780 21
daphalis Moore, 1865 16, 57
daplidice Linnaeus, 1758 18, 19, 58
darja Zhdanko, 1990 46
davendra Moore, 1865 59
davydovi Churkin, 2006 56, 57
debilis Alphéraky, 1889 18
decolor Staudinger, 1886 48, 60
delphius Eversmann, 1843 11, 12, 57
deota de Nicéville, [1884] 57
descimoni Mazel, 2004 56, 57
devta Nicéville, [1884] 18
dia Linnaeus, 1764 58
didyma (Esper, [1779]) 27
dilutior Staudinger, 1881 47, 60
dimorpha Staudinger, 1881 60
Disommata Korb et Bolshakov, 2011 132
dispar [Haworth], 1802 60
draconis Grum-Grshimailo, 1891 16
Driopa Korshunov, 1988 11
dryas Scopoli, 1763 59
dubitabilis Verity, [1911] 10
dublitzkyi O.Bang-Haas, 1927 36
dysdora Lederer, 1870 39, 59
dzhizaki Zhdanko, 2000 56, 60
dzhizaki Zhdanko, 2003 49

egea Cramer, [1775] 58
egista Cramer, [1780] 24
elvira Eversmann, 1854 51, 61
enarea Fruhstorfer, 1916 28
enervata Staudinger, 1881 37, 59
Eogenes Mabille, 1909 8
epargyros Eversmann, 1854 59
erate Esper, [1801] 15, 57
Erebia Dalman, 1816 34
eros Ochsenheimer, [1808] 61
erschoffi Alphéraky, 1881 57
erybescens Staudinger, 1901 24, 58
Erynnis Schrank, 1801 5
esperii Kirby, 1871 16
Euchloe Hübner, [1823] 16
eugenia Churkin, 2000 56, 59
eumedon Esper, [1780] 52, 61
Eumedonia Forster, 1938 52
euorientis Verity, [1908] 57
eupheme Esper, [1805] 57
eversmanni Eversmann, 1847 31, 58
eversmanni Lang, 1884 50, 60

falsus Pagenstecher, 1911 11
farinosa Zeller, 1847 16, 57
Farsia Amsel, 1961 52
Farsia Zhdanko, 1992 52
fausti Christoph, 1877 17, 57
fedtschenkoi Erschoff, 1874 44, 60
fergana Staudinger, 1881 51, 61
fergana Staudinger, 1882 28, 58
fergana Staudinger, 1886 37
ferula Fabricius, 1793 59
Fixsenia Tutt, [1907] 43
flora Bang-Haas, 1915 10
fulminans Grumm-Grshimailo, 1888 45

galathea Linnaeus, 1758 32
galba Fabricius, 1793 6
generator Staudinger, 1886 58
germana Staudinger, 1887 59
geron Watson, 1893 6, 56
gigantea Speyer, 1879 5
Glabroculus Lvovsky, 1993 51

<i>glandon</i> Prunner, 1798.....	52
<i>glasunovi</i> Grum-Grshimailo, 1893.....	59
<i>glaucoptis</i> Bryk et Eisner, 1934.....	10
Glaucoptysche Scudder, 1872	48
Gonepteryx [Leach], [1815]	16
<i>grieshuberi</i> Korb, 2004.....	56, 57
<i>grumi</i> Lukhtanov, 1994.....	34
<i>haberhaueri</i> Staudinger, 1886.....	40, 59
<i>hazara</i> Wyatt et Omoto, 1966.....	25
<i>hecate</i> [Denis et Schiffermüller], [1775].....	9, 58
<i>helios</i> Nickerl, 1846.....	9, 57
<i>helle</i> [Denis et Schiffermüller], [1775].....	60
<i>herzi</i> Fixsen, 1887.....	43
Hesperia Fabricius, 1793	8
<i>heydenreichi</i> Lederer, 1853.....	37, 59
<i>heynei</i> Rühl, [1893].....	30
<i>hilaris</i> Staudinger, 1886.....	40, 59
Hipparchia Fabricius, 1807	36
<i>hippolyte</i> Esper, 1784.....	59
<i>hora</i> Grum-Grshimailo, 1888.....	59
<i>huebneri</i> C. Felder et R. Felder, [1867].....	35
<i>hyale</i> Linnaeus, 1758.....	14
Hypemnestra Ménétriès, 1848	9
Hyponephele Muschamp, 1915	38
<i>hyrcana</i> Lederer, 1869.....	52
<i>icadius</i> Grum-Grshimailo, 1890.....	61
<i>icarus</i> Rottemburg, 1775.....	53, 61
<i>idas</i> Linnaeus, 1761.....	60
Inachis Hübner, [1818]	26
<i>infera</i> Nekrutenko, 1984.....	46, 56, 60
<i>infernalis</i> Staudinger, 1886.....	57
<i>ino</i> Rottemburg, 1775.....	58
<i>inopinata</i> Korb, 2014.....	56, 59
<i>intermedia</i> Staudinger, 1886.....	38
<i>interposita</i> Erschoff, 1874.....	39, 59
<i>interposita</i> Staudinger, 1881.....	25
<i>io</i> Linnaeus, 1758.....	26, 58
<i>ionovi</i> Korb, 2005.....	56, 57
<i>ihigenides</i> Staudinger, 1886.....	54, 61
<i>iracunda</i> Kolesnichenko et Churkin, 2000.....	29
<i>irida</i> Zhdanko, 1995.....	6
Issoria Hübner, [1819]	24
<i>issykkuli</i> Zhdanko, 1990.....	56, 60
<i>issykkulica</i> Dubatolov, Korb et Yakovlev, 2016.....	56, 58
<i>iya</i> Zhdanko, 2001.....	44
<i>jacquemonti</i> Boisduval, 1836.....	57
<i>jasavi</i> Lukhtanov, 1990.....	39
<i>jaxartensis</i> Lukhtanov, 1994.....	6
<i>jordana</i> Staudinger, 1882.....	59
<i>juldusus</i> Staudinger, 1886.....	56, 61
<i>juvernica</i> Williams, 1946.....	57
<i>kalmuka</i> Alphéraky, 1881.....	56, 59
<i>kalora</i> Moore, 1865.....	19
Karanasa Moore, 1893	35
<i>karatavica</i> Zhdanko, 2011.....	32
<i>karatavicus</i> Lukhtanov, 1990.....	54
<i>kasak</i> Avinoff et Sweadner, 1951.....	36
<i>kasakstana</i> O.Bang-Haas, 1936.....	36
<i>kasakstanus</i> O.Bang-Haas, 1933.....	12
<i>kauffmanni</i> Erschoff, 1874.....	59
<i>kentaensis</i> Lukhtanov, 1990.....	55
<i>kirghisa</i> Alphéraky, 1881.....	59
<i>kirgizorum</i> Avinoff et Sweadner, 1951.....	56, 59
<i>klimenkoi</i> Churkin et Zhdanko, 2001.....	24
<i>kolesnichenkoi</i> Churkin et Zhdanko, 2001.....	56, 59
Koramius Moore, 1902	11
<i>korshunovi</i> Lukhtanov, 1994.....	39
<i>kotshubeji</i> Sheljuzhko, 1929.....	27

Kretania Beuret, 1959	52
<i>krueperi</i> Staudinger, 1860.....	57
<i>kunگویانا</i> Korb, 2011.....	56, 60
<i>kuronjerus</i> Korb, 2011.....	56, 61
<i>kusnezovi</i> Avinov, 1910.....	33, 58
<i>ladakensis</i> Moore, 1884.....	9
<i>laeta</i> Staudinger, 1886.....	59
<i>laetifica</i> Püngeler, 1898.....	60
Lampides Hübner, [1819]	47
<i>lara</i> Churkin et Zhdanko, 2001.....	52
Lasiommata Westwood, 1849	31
<i>lathonia</i> Linnaeus, 1758.....	24, 58
<i>latifasciata</i> Grum-Grshimailo, 1902.....	56, 59
<i>lepechini</i> Erschoff, 1874.....	22, 58
Leptidea Billberg, 1820	14
<i>leucodice</i> Eversmann, 1843.....	57
Libythea Fabricius, 1807	20
<i>ligea</i> Linnaeus, 1758.....	34
Limenitis Fabricius, 1807	22
<i>lineola</i> Ochsenheimer, [1808].....	7, 57
<i>loxias</i> Püngeler, 1901.....	57
<i>luedwigi</i> Kreuzberg, 1989.....	11
<i>lugens</i> Staudinger, 1886.....	6
<i>lunulata</i> Staudinger, 1901.....	28, 56, 58
<i>lupina</i> Costa, [1836].....	59
<i>lutulentus</i> Grum-Grshimailo, 1887.....	6, 56
Lycaena Fabricius, 1807	45
<i>lycaon</i> Rottemburg, 1775.....	38, 59
<i>lycidas</i> Trapp, 1863.....	52
Lyela Swinhoe, 1908	32
<i>lygdamus</i> Doubleday, 1842.....	48
<i>maakherai</i> Korb, 2005.....	51
<i>machaon</i> Linnaeus, 1758.....	9, 57
<i>macmahoni</i> Swinhoe, 1908.....	32
<i>maera</i> Linnaeus, 1758.....	58
<i>magnificus</i> Grum-Grshimailo, 1885.....	55, 61
<i>mahometana</i> Alphéraky, 1881.....	56, 58
<i>mairon</i> Korb, ssp.n.	3, 36, 68
<i>malvae</i> Linnaeus, 1758.....	56
<i>maracandica</i> Erschoff, 1874.....	50, 60
<i>margelanica</i> Staudinger, 1881.....	45, 60
Marginarge Korb, 2005	31
<i>marisha</i> Korb, 2017.....	14, 56
<i>markusha</i> Korb, 2014.....	55
<i>marloyi</i> Boisduval, 1832.....	5, 56
<i>massageticus</i> Zhdanko, 1993.....	6
<i>maximinus</i> Staudinger, 1891.....	12, 57
<i>megea</i> Linnaeus, 1767.....	31
Melanargia Meigen, [1829]	32
<i>melanoinspersa</i> Verity, [1911].....	14
Melitaea Fabricius, 1807	26
<i>melko</i> Korb, 2015.....	7
<i>melkor</i> Korb, 2003.....	46
<i>menava</i> Moore, 1865.....	31, 58
<i>meta</i> Staudinger, 1886.....	34, 59
Metaporia Butler, 1870	17
<i>minerva</i> Staudinger, 1881.....	28, 29, 58
<i>minus</i> Fuessly, 1775.....	47, 60
<i>minshelkensis</i> Lukhtanov, 1990.....	53
<i>mirabilis</i> Erschoff, 1874.....	43
<i>miris</i> Staudinger, 1881.....	53, 61
<i>mixta</i> Alphéraky, 1881.....	8
<i>mixta</i> Evans, 1912.....	28, 58
<i>mnemosyne</i> Linnaeus, 1758.....	11, 57
<i>mongolica</i> Erschoff, 1874.....	34
<i>mongolica</i> Erschoff, 1888.....	56, 59
<i>mopsos</i> Staudinger, 1886.....	34, 56, 59
<i>moreovitshae</i> Sheljuzhko, 1907.....	17
<i>morwen</i> Korb, 2015.....	22
<i>murzini</i> Dubatolov, 1989.....	39
Muschampia Tutt, 1906	5
<i>myops</i> Staudinger, 1881.....	32, 58
<i>myrmecias</i> Christoph, 1877.....	51

<i>namaganus</i> Elwes, 1886.....	12
<i>namangana</i> Lukhtanov, 1996.....	40
<i>namanganica</i> Lukhtanov, 2000.....	47, 56, 60
<i>namanganus</i> Staudinger, 1886.....	12
<i>napi</i> Linnaeus, 1758.....	57
<i>narica</i> Hübner, [1808-1813].....	39, 59
<i>naricina</i> Staudinger, 1870.....	40, 59
<i>naubidensis</i> Erschoff, 1874.....	40, 59
Neolycaena de Nicéville, 1890	43
Neptis Fabricius, 1807	22
<i>ninae</i> Sheljuzhko, 1935.....	27, 56, 58
<i>niobe</i> Linnaeus, 1758.....	58
<i>nobilis</i> Staudinger, 1882.....	56
<i>noelkeni</i> Erschoff, 1874.....	32, 58
Nymphalis Kluk, 1780	25
<i>ochracea</i> Samodurov, 1996.....	40
<i>ochsenheimeri</i> Staudinger, 1886.....	57
<i>olga</i> Lukhtanov, 1999.....	56, 60
<i>orbifer</i> Hübner, [1823].....	56
<i>oreinus</i> Sheljuzhko, 1919.....	9
<i>orientalis</i> Rothschild, 1918.....	11
<i>orientalis</i> Alphéraky, 1881.....	23
<i>orientis</i> Sheljuzhko, 1928.....	55
<i>orion</i> Pallas, 1771.....	60
<i>ornata</i> Christoph, 1893.....	58
<i>osiris</i> Meigen, 1829.....	47, 60
<i>ottonis</i> Röber, 1907.....	18
<i>oxiana</i> Grum-Grshimailo, 1890.....	45
<i>palaeartica</i> Staudinger, 1886.....	18
<i>palaearticus</i> Staudinger, 1889.....	59
<i>pales</i> [Denis et Schiffermüller], 1775.....	24
<i>pallas</i> Staudinger, 1886.....	58
<i>pamira</i> Groum-Grshimailo, 1890.....	15
<i>pamphilus</i> Linnaeus, 1758.....	32, 33, 58
<i>panaegides</i> Staudinger, 1886.....	60
<i>pandora</i> [Denis et Schiffermüller], [1775].....	58
<i>paphia</i> Linnaeus, 1758.....	23, 58
Papilio Linnaeus, 1758	9
Paralasa Moore, 1893	33
<i>parce</i> Staudinger, 1882.....	32, 58
Parnassius Latreille, 1804	9
<i>pasargades</i> Fruhstorfer, 1908.....	23
<i>patricius</i> Niepelt, 1911.....	56, 57
<i>pelopea</i> Klug, 1832.....	37
<i>persea</i> Kollar, [1849].....	27, 58
<i>persehatta</i> Alphéraky, 1881.....	53, 61
<i>persica</i> Biener, 1870.....	45
<i>phegea</i> Borkhausen, 1788.....	33
Phengaris Doherty, 1891	49
<i>phetiades</i> Eversmann, 1843.....	61
<i>phlaea</i> Linnaeus, 1761.....	45, 60
<i>phyllides</i> Staudinger, 1886.....	55, 61
Pieris Schrank, 1801	17
<i>platooni</i> Korb, 2005.....	20
Plebeius Kluk, 1780	49
Plebejides Sauter, 1968	52
<i>plexippus</i> Linnaeus, 1758.....	21
<i>podalirius</i> Linnaeus, 1758.....	57
Polycaena Staudinger, 1886	41
<i>polychloros</i> Linnaeus, 1758.....	25
Polygonia Hübner, [1818]	25
Polyommatus Latreille, 1804	53
Pontia Fabricius, 1807	18
<i>poseidon</i> Bryk et Eisner, 1934.....	10
<i>praeactinides</i> Forster, 1960.....	54, 56, 61
<i>praestans</i> Avinov et Sweadner, 1951.....	35, 36, 56, 59
<i>priamus</i> Bryk, 1914.....	56, 57
<i>progne</i> Groum-Grshimailo, 1890.....	59
<i>prosecusa</i> Erschoff, 1874.....	47, 60
Proterebia Roos et Arnscheid, 1980	33
<i>proteus</i> Staudinger, 1886.....	6, 56
<i>proto</i> Esper, [1805].....	5
<i>przhewalskyi</i> Dubatolov, Sergeev et	

Z[h]danko, 1994	38
Pseudochazara de Lesse, 1951	37
<i>pseudoinferna</i> Churkin, 2006	46
Pseudophilotes Beuret, 1958	48
<i>pungeleri</i> A.Bang-Haas, 1910	56, 59
Pyrgus Hübner, [1819]	7
<i>pyrothoe</i> Eversmann, 1832	17, 57
<i>radians</i> Lang, 1884	34, 56, 59
<i>rama</i> Higgins, 1941	29
<i>rapae</i> Linnaeus, 1758	57
<i>regeli</i> Alphéraky, 1881	59
<i>regia</i> Grum-Grshimailo, 1887	15, 57
<i>repens</i> Kolesnichenko et Churkin, 2000	28, 29
<i>rhamnii</i> Linnaeus, 1758	16, 57
Rimisia Zhdanko, [1996]	53
<i>ripartii</i> Freyer, 1830	61
<i>rivularis</i> Scopoli, 1763	22, 58
<i>romanovi</i> Grum-Grshimailo, 1885	15, 57
<i>rubi</i> Linnaeus, 1758	44, 60
<i>rueckbeili</i> Forster, 1960	56, 61
<i>rueckbeili</i> Staudinger, 1887	56, 59
Rueckbeilia Lukhtanov, Talavera, Pierce et Vila, 2013	50
<i>russiae</i> Esper, [1786]	58
<i>rutilans</i> Staudinger, 1886	61
<i>saita</i> Korb, 2010	56, 59
<i>sarta</i> Alphéraky, 1881	51, 61
<i>sassanides</i> Kollar, [1849]	59
Satyrus Latreille, 1810	38
<i>sauron</i> Korb, 2003	49
<i>scythissa</i> Nekrutenko, 1985	51
<i>semiargus</i> Rottentburg, 1775	61
<i>serena</i> Churkin, Kolesnichenko et Tuzov, 2000	29
<i>sergetitovi</i> Korb, 2012	46, 56, 60
<i>shaposhnikovii</i> Korb, 2010	49
<i>sibina</i> Alphéraky, 1881	58
<i>sibirica</i> Staudinger, 1861	36
<i>sibiricus</i> Heyne, [1895]	44
<i>sidae</i> Esper, [1782]	56
<i>sieversii</i> Christoph, 1873	60

<i>simo</i> Gray, 1853	57
<i>simonius</i> Staudinger, 1889	57
<i>simurg</i> Zhdanko, [2012]	46
<i>sinapis</i> Linnaeus, 1758	14, 57
<i>sinensis</i> Alphéraky, 1881	43, 44, 60
<i>sokolovi</i> Lukhtanov, 1990	35
<i>solskyi</i> Erschoff, 1874	60
Spialia Swinhoe, 1912	6
<i>splendens</i> Staudinger, 1881	60
<i>staudingeri</i> Alphéraky, 1881	57
<i>staudingeri</i> Speyer, 1879	5, 56
<i>strictae</i> Linnaeus, 1764	36
<i>struvei</i> Püngeler, 1914	6
<i>styx</i> Bang-Haas, 1927	33
<i>suaveola</i> Staudinger, 1881	60
<i>submontana</i> Zhdanko, 1994	60
<i>sunbecca</i> Eversmann, 1843	58
<i>suusamyra</i> Korb, 2010	56, 60
<i>sylvana</i> Esper, [1777]	8, 57
Syrictus Boisduval, [1834]	5
<i>tages</i> Linnaeus, 1758	5, 56
<i>talastauana</i> O.Bang-Haas, 1927	35, 56, 59
<i>talastauana</i> Lukhtanov, 1999	33
<i>tamerlana</i> Staudinger, 1886	41, 59
<i>tancrei</i> Grum-Grshimailo, 1893	56, 59
<i>tarpeia</i> Pallas, 1771	59
<i>tatjana</i> Zhdanko, 1984	60
<i>teleius</i> Bergsträsser, 1779	60
<i>tengstroemi</i> Erschoff, 1874	43, 60
<i>tergemina</i> Zhdanko et Churkin, 2002	3, 24, 68
<i>tersa</i> Kolesnichenko et Churkin, 2000	28
<i>tessellum</i> Hübner, [1803]	56
<i>thersamon</i> Esper, [1784]	60
<i>thersites</i> Cantener, 1834	61
<i>thisoa</i> Ménétériès, 1832	57
Thymelicus Hübner, [1819]	7
<i>tianschanica</i> Alphéraky, 1881	23
<i>tianschanica</i> Rühl, [1893]	17
<i>tianschanicus</i> Oberthür, 1879	11, 57
<i>timur</i> Staudinger, 1886	59
<i>titanus</i> Zhdanko, 1998	44, 56, 60

Tomares Rambur, 1840	44
<i>trachalus</i> Fruhstorfer, 1916	24
<i>trappi</i> Verity, 1927	52
<i>tristis</i> Bremer, 1861	34
<i>tristis</i> Grum-Grshimailo, 1893	34, 39, 59
<i>tristis</i> Herrich-Schäffer, 1848	34
<i>tshatkala</i> Korb, 1997	49
<i>tshatkalica</i> Stshetkin, 1984	49
<i>tshimgana</i> Forster, 1936	50
<i>tullia</i> Müller, 1764	58
Turanana Bethune-Baker, 1916	49
<i>turanica</i> Erschoff, 1874	27, 29, 58
<i>turanica</i> Erschoff, 1877	59
<i>turanica</i> Staudinger, 1886	27
<i>turensis</i> Heyne, [1895]	55
<i>turkestana</i> Grum-Grshimailo, 1893	37, 59
<i>turkestanica</i> Sheljuzhko, 1929	27, 58
<i>tuzovi</i> Churkin, 2002	3, 24, 68
<i>undina</i> Grum-Grshimailo, 1890	25
Urrusia Zhdanko, 2005	31
<i>urticae</i> Linnaeus, 1758	26, 58
<i>usbeca</i> Forster, 1939	52, 56, 61
<i>valentinae</i> Sheljuzhko, 1943	11
Vanessa Fabricius, 1807	26
<i>vau-album</i> [Denis et Schiffermüller, [1775]	58
<i>venus</i> Staudinger, 1886	61
<i>vicrama</i> Moore, 1865	60
<i>virgaureae</i> Linnaeus, 1758	60
<i>vitatha</i> Moore, 1874	23
<i>voldemar</i> Kreuzberg, 1989	9
<i>wilkinsi</i> Erschoff, 1881	59
<i>wiskotti</i> Staudinger, 1882	57
<i>xanthomelas</i> [Denis et Schiffermüller, [1775]	58
Zegris Boisduval, [1836]	17
<i>zephyrinus</i> Christoph, 1884	52
<i>zephyrinus</i> Staudinger, 1886	52
<i>zhdankoi</i> Churkin, 2002	50, 56, 60

ЭВЕРСМАННИЯ

Энтомологические исследования
в России и соседних регионах
Отдельный выпуск 7

Подписано в печать 20.01.2018 г.
Формат 60x84/8. Печ. л. 8,14. Печать офсетная.
Бумага офсетная. Тираж 100 экз. Заказ № 35.

Отпечатано в ООО «Аквариус»
300062, г. Тула, ул. Октябрьская, 81-а.
Тел.: (4872) 47-08-71, тел./факс (4872) 49-76-96
E-mail: grif-tula@mail.ru, <http://www.grif-tula.ru>



Таблица 1. Подписи на с. 68



Таблица 2. Подписи на с. 68