

Систематика и зоогеография

С.К. Корб¹, А.А. Шапошников², А.А. Затаковой¹, А.С. Николаев³

¹ г. Нижний Новгород, Русское энтомологическое общество (Нижегородское отделение)

² Московская обл., г. Подольск

³ Вологодская обл., г. Череповец

О первой находке *Koramius (Kailasius) charltonius* (Gray, 1853) (Lepidoptera: Papilionidae) на территории Юго-Западного Памира, с описанием нового подвида

S.K.Korb, A.A.Shaposhnikov, A.A.Zatakoy, A.S.Nikolaev. **On the first finding of *Koramius (Kailasius) charltonius* (Gray, 1853) (Lepidoptera: Papilionidae) from South-West Pamir with description of a new subspecies.**

SUMMARY. A new subspecies, *Koramius (Kailasius) charltonius safronovi*, **ssp.n.** is described from South-West Pamir (Shakhdarinsky Mts.); it has an the intermediate position between subspecies of *deckerti* and *voigti* groups.

urn:lsid:zoobank.org:pub:A75B71ED-9746-4235-ADE1-B3ED0CCFF56D

В ходе экспедиционных работ в Таджикистане в 2013 г. экспедицией Русского энтомологического общества на Шахдаринском хребте Юго-Западного Памира, неподалеку от г. Хорог, была обнаружена локальная популяция *Koramius (Kailasius) charltonius* (Gray, 1853), описываемая в настоящей работе как новый подвид.

Распространение *K. (K.) charltonius* в Средней Азии носит локальный характер. Из всех известных с этой территории подвигов только три имеют не точечный ареал: *K. (K.) charltonius vaporosus* (Avinov, 1913) (западная часть Южно-Аличурского и Ваханского хр., Ванчский хр.), *K. (K.) charltonius deckerti* (Verity, [1907]) (восточная часть Ваханского и Южно-Аличурского хр., Сарыкольский хр.) и *K. (K.) charltonius romanovi* (Grum-Grshimailo, 1885) (Алай); все остальные подвиды известны только из их типовых местонахождений [Корб, Большаков, 2011]. Это связано с локальным распространением кормовых растений вида (*Corydalis thyrsoflora* Prain., *C. gortschakovii* Schrenk) [Крейцберг, 1987]. Степень изоляции подвигов фактически можно назвать абсолютной: к примеру, подвиды *K. (K.) charltonius anjuta* (Ju.Ju.Stshetkin et Kaabak, 1985) и *K. (K.) charltonius mistericus* (Kaabak, Sotchivko et Titov, 1996), хотя и распространены друг от друга на расстоянии всего в 70 км, не имеют возможности к скрещиванию: между их локалитетами (массив Мынхаджир и отроги Сарыкольского хр. в долине р. Сасык и оз. Дункельдык) располагается обширное пространство высокогорной пустыни, совершенно не пригодное для обитания вида. Вероятность же целенаправленного перелета бабочек на расстояние 70 км в условиях высокогорных ветров пренебрежительно мала. Таким образом, распространение *K. (K.) charltonius* в Средней Азии очень хорошо иллюстрирует явление островного эффекта и связанные с ним особенности формообразования.

Обнаруженная нами популяция вида, так же, как и подавляющее их большинство в Средней Азии, является узкоареальной и локальной. Мы даем ей название в честь уфимского энтомолога Павла Сафронова, слишком рано покинувшего этот мир.

Koramius (Kailasius) charltonius safronovi Korb, Shaposhnikov, Zatakoy et Nikolaev, **ssp.n.** Цв. таб. 1: 1, 2

Материал. Голотип ♂, 21.07.2013, Таджикистан, Юго-Западный Памир, Шахдаринский хр., 35 – 45 км севернее г. Хорог, 3700 м, leg. С.К. Корб. Передан для хранения в Зоологический музей МГУ. Паратипы: 1 ♂, 9 ♀♀, 20-21.07.2013, там же, leg. С.К. Корб, А.А. Шапошников, А.А. Затаковой. Хранятся в коллекциях С.К. Корба, А.А. Шапошниковой, А.А. Затаковой, В.В. Титова.

Описание. Длина переднего крыла голотипа 33 мм, паратипов – 31–36 мм. Крылья сверху молочно-белые, на переднем крыле имеются четкие прямоугольные черные дискальное и дискоидальное пятна, субмаргинальный и постдискальный рисунки выражены хорошо, состоят из серых перевязей, составленных каждая из двух разобщенных в центральной части крыла фрагментов. Краевая полупрозрачная кайма хорошо выражена, достигает половины ячейки Cu₂ – 2A. Заднее крыло сверху с типичным для представителей Parnassiini базальным зачернением, темное пятно в костальной области крыла выражено слабо, светло-серое, состоит из расположенных диффузно чешуек. Красные пятна в числе трех, центральное – с неявно намеченными белыми центрами, очерчены черными штрихами (внутренний штрих приблизительно в 2 раза шире внешнего). Антемаргинальный рисунок хорошо выражен, составлен серыми продолговато-овальными краевыми лунками, серым краевым полем и расположенными на нем пятью черными округлыми пятнами с фиолетовыми центрами. Рисунок нижней поверхности крыльев повторяет рисунок верхней поверхности, несколько тусклее. Половой диморфизм в окраске выражен слабо, самки несколько светлее самца, элементы крылового рисунка самок несколько больше, чем у самцов.

Дифференциальный диагноз (Цв. таб. 1: 1 – 7). Новый подвид занимает промежуточное положение между таксонами подвиговых групп *deckerti* Verity, 1907 и *voigti* Bang-Naas, 1927 [Крейцберг, 1985]. С подвидами группы *deckerti* новый подвид сходен слабо развитыми белыми ядрами красных пятен сверху заднего крыла, а с подвидами группы *voigti* – светлым постдискальным и субмаргинальным рисунком верхней стороны переднего крыла. Как следствие такого промежуточного положения, новый подвид отличается от таксонов указанных групп следующими признаками: от таксонов группы *deckerti* – слабым развитием субмаргинального и постдискального рисунков на верхней поверхности переднего крыла (у таксонов группы *deckerti* этот рисунок представлен хорошо выраженными, темными вплоть до черного цвета, непрерывными перевязями); от таксонов группы *voigti* – почти полным отсутствием белых

центров в красных пятнах сверху заднего крыла (особенно хорошо это заметно у самок) (у подвидов группы *voighti* белые центры в красных пятнах сверху заднего крыла всегда хорошо развиты).

Differential diagnosis (Col. pl. 1: 1 – 7). The new subspecies by its habitus can be placed between taxa of the *deckerti* Verity, 1907 and *voighti* Bang-Haas, 1927 groups [Kreuzberg, 1985], it has badly developed white centers in the red spots of the hindwing upperside similarly the *deckerti*-group but has the pale postdiscal and submarginal pattern in the forewing upperside as in the *voighti*-group. Because of this intermediate position, the new subspecies differs from the taxa of pointed out groups by the following features: from the taxa of the group *deckerti* – by the worst developed submarginal and postdiscal pattern in the forewing upperside (in the *deckerti* and closely related taxa this pattern is very well visible, consists from dark (sometimes almost black) not fragmented belts); from the taxa of the group *voighti* – by the almost complete absence of the white centers in the red spots on hindwing upperside (it is especially well visible in females) (in the *voighti*-group subspecies these white centers are always very well developed).

Экология. Бабочки нового подвида обнаружены в сухом каменистом биотопе (крупнощебнистая осыпь) в основании скалы, сложенной гранитами с базальтовыми выходами (Цв. таб. 1: 9), на высотах от 3600 до 3900 м н.у.м., где они летали в непосредственной близости от своего кормового растения – *Corydalis gortschakovii* (Цв. таб. 1: 8).

Дискуссия. *Koramius (Kailasius) charltonius* (Gray, 1853) – один из наиболее ярких примеров чешуекрылых с островным распространением. Имеются как крупные «острова» его обитания (такие, как Алай и Заалай, Тибет, Каракорум и пр.), населяемые единым подвидом, так и небольшие «островки» (главным образом, на Памире, Южном Тянь-Шане, в Афганистане и Гиссаро-Дарвазе), населенные каждый своим собственным локальным подвидом. При этом каждый такой локальный подвид имеет четко выраженный комплекс характерных признаков, не оставляющих сомнений в его самостоятельности. Не вдаваясь в подробности отличительных признаков каждого такого подвида, зададимся другим вопросом: почему так происходит? Почему на севере ареала вид образует достаточно хорошо обособленный и весьма постоянный в признаках подвид *romanovi* Grumm-Grshimailo, 1885, широко распространенный на Алае и Заалае, а на юге – номинативный и несколько близких к нему подвидов (*bryki* Haude, 1912, *amabilis* Bryk et Eisner, 1932 и *eisnerianus* Bryk, 1931), также широко распространенных в Тибете и Гималаях, а в центральной части ареала вида разбит на множество мелких фрагментов, в каждом из которых обитает собственный, морфологически хорошо обособленный, подвид? Очевидно, ответ кроется в малоприводности мест обитания центральной части ареала вида для широкого его тут расселения, и, как следствие – в глубоком морфологическом разобщении даже близко расположенных популяций под воздействием неблагоприятных факторов среды. Например, расположенные всего лишь в 70 км друг от друга популяции *mistericus* и *anjuta* отличаются не только внешними признаками, но также и экологией: первый подвид имеет одногодичный, а второй – двухгодичный циклы развития. Как указывал Л.В. Каабак [2006], подвид *mistericus* обитает в области аномально теплого для Восточного Памира климата, тогда как *anjuta* – напротив, в нормальном для этого региона холодном климате. Таким образом, мозаику подвидов *K. (K.) charltonius* в центральной части его ареала мы объясняем различиями условий среды в каждом конкретном пригодном для его обитания локалитете: от среднегорных условий обитания подвида *platon* Sotchivko et Kaabak, 2011 (типичная серия собрана на аномально низких для вида высотах – 1500 – 1800 м н.у.м.) до сверхвысокогорных условий обитания подвидов *anjuta* и *mistericus* (местообитания обоих лежат выше 4000 м н.у.м.), а также малым количеством таких местообитаний.

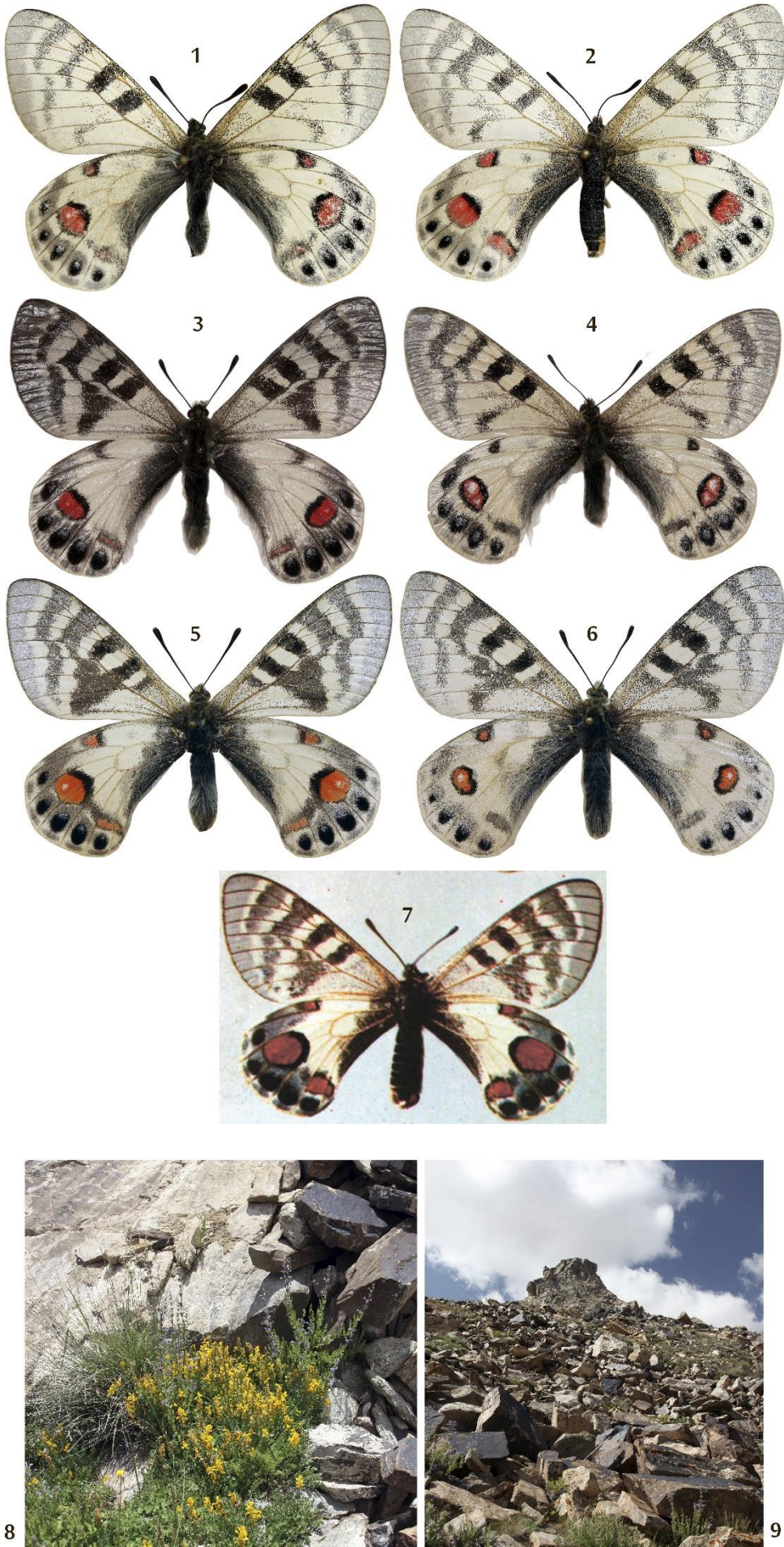
Благодарности. Авторы сердечно признательны В. Маю (Dr W. Mey, Museum für Naturkunde, Berlin), А.В. Свиридову (Зоологический музей МГУ) за предоставление возможности работы с курируемыми ими коллекциями, а также В.В. Титову (г. Жуковский, Московская обл.) за предоставление доступа к его богатейшему собранию *K. (K.) charltonius*.

Литература

- Каабак Л.В. 2006. Я иду искать. М.: ТЕРРА. 304 с.
- Корб С.К., Большаков Л.В. 2011. Каталог булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera: Papilioniformes) бывшего СССР. Издание второе, переработанное и дополненное / Эверсманния. Отд вып. 2. Тула. 124 с.
- Крейцберг А.В.-А. 1985. Парусники групп *delphius*, *charltonius*, *simo* (Lepidoptera, Papilionidae) фауны СССР // Исследования флоры и фауны Средней Азии. Мат. науч. конф. «Региональные аспекты флоры и фауны Средней Азии и Южного Казахстана», Ташкент, 18 февраля 1985 г. Ташкент: Фан. С. 25 – 68.
- Крейцберг А.В.-А. 1987. Трофические связи видов *Parnassius* (Lepidoptera, Papilionidae) и система рода // Булавоусые чешуекрылые СССР. Тез. докл. к семинару «Систематика, фаунистика, экология, охрана булавоусых чешуекрылых» 2 – 5 окт. 1987 г. Новосибирск: Наука. С. 60 – 62.
- Verity R. 1905 – 1911. Rhopalocera Palaearctica. Papilionidae et Pieridae. Firenze: Verity. 86 + 368 p.

Поступила в редакцию 8.08.2013.

РЕЗЮМЕ. В настоящем сообщении из Юго-Западного Памира (Шахдаринский хребет) описывается подвид *Koramius (Kailasius) charltonius safronofi*, **ssp.n.**, занимающий промежуточное положение между подвидами групп *deckerti* и *voighti*. Библ. 5.



1. *Koramius (Kailasius) charltonius* (Gray, 1853). Фото: С.К. Корб. К статье на с. 3 – 4.

1 – К. (К.) с. *safronovi*, **ssp.n.**, голотип ♂. 2 – К. (К.) с. *deckerti* (Verity, 1907), 02.08.1986, India, Jammu and Kashmir, Fotu-La, Larsa, 3800 m, ♂. 3 – К. (К.) с. *mistericus* (Kaabak, Sotshivko et Titov, 1996), голотип ♂. 4 – К. (К.) с. *anjuta* (Stshetkin et Kaabak, 1985), голотип ♂. 5 – К. (К.) с. *deckerti* (Verity, 1907), 02.08.1986, India, Jammu and Kashmir, Fotu-La, Larsa, 3800 m, ♂. 6 – К. (К.) с. *voighti* (Bang-Haas, 1927), 13-25.07.2011, Afghanistan, Koh-i-Baba Mts., Azarajat, Zanglash, 3800 m, ♂. 7 – К. (К.) с. *deckerti*, «тип» (из: Verity, 1905-1911: pl. 19, fig. 14). 8 – *Corydalis gortschakovii*, кормовое растение гусениц К. (К.) с. *safronovi*, **ssp.n.** 9 – биотоп К. (К.) с. *safronovi*, **ssp.n.**