

РУССКОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
Ростовское отделение
Тульское отделение

ЭВЕРСМАННИЯ

Энтомологические исследования
в России и соседних регионах

Выпуск 55-56

EVERSMANNIA

Entomological research in Russia and
adjacent regions

Number 55-56



Тула 2018

ББК 28.623
Э15

Э15 **Эверсманния.** Энтомологические исследования в России и соседних регионах.
Выпуск 55-56. – Тула: ООО «Аквариус», 2018. – 72 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

На первой странице обложки – *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837) (Eriplemidae) (Московская обл., Раменский р-н, Хрипань, 13.07.2010) (фото: В.И. Гуменюк; дизайн: С.К. Корб).

На второй странице обложки – Современные находки *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758) в Московской обл. (фото: Ф.С. Пудовиков; к статье на с. 67–68).

Настоящее издание выпущено при финансовой поддержке Л.Б. Волковой (Москва) и Н.А. Соболева (Москва).

Предыдущие издания выпускались при финансовой поддержке С.К. Корба (Нижний Новгород), В.В. Проклова (Лондон), Б.В. Страдомского (Ростов-на-Дону), Л.В. Большакова (Тула).

ISBN 978-5-8125-2479-1

© Группа авторов, 2018

© Издательство ООО «Аквариус», 2018

С.К. Кorb¹, А.А. Шапошников², А.Г. Белик³

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

²Московская обл., г. Подольск

³г. Саратов

Новые таксоны чешуекрылых из Киргизии (Lepidoptera: Papilionidae, Pieridae, Noctuidae)

S.K. Korb, A.A. Shaposhnikov, A.G. Belik. New taxa of Lepidoptera from Kyrgyzstan (Lepidoptera: Papilionidae, Pieridae, Noctuidae).

SUMMARY. Following new taxa of Lepidoptera are described in the present paper: *Koramius davydovi risto* Korb, Belik et Shaposhnikov, **ssp.n.** (type locality: Kyrgyzstan, Moldo-Too Mts, Baun gorge, Chetindi Pass, 1900–2100 m), *Koramius jacobsoni dvar* Korb, **ssp.n.** (type locality: Kyrgyzstan, Alai Mts., Taldyk Pass, 3800–4000 m), *Colias baryshevi* Belik et Korb, **sp.n.** (type locality: Kyrgyzstan, Alai Mts., Taldyk Pass, 3300 m) and *Mythimna clarior alatariel* Korb, **ssp.n.** (type locality: Kyrgyzstan, south shore of Issyk-Kul lake, 10 km E of Kara-Talaa, 42°15'58.49"N, 76°34'51.56"E, 1620 m). The lectotype of *Colias nebulosa* Oberthür, 1894 is designated from the collection of Senckenberg Natural History Museum, Görlitz, Germany.

urn:lsid:zoobank.org:pub:48E48B62-7BEF-4FFD-9523-3C72860F1E10

Введение

Результатами наших полевых исследований в Киргизии в 2014–2018 гг. стало обнаружение ряда еще неописанных таксонов чешуекрылых. Их описания мы приводим ниже.

В 2006 г. из Киргизии был описан вид *Koramius davydovi* (Churkin, 2006) с типовым местонахождением «Tian-Shan, Moldo-Too Mts., Sary-Bulak loc., 2500–2600 m» [Churkin, 2006] (Цв. таб. 3: 1). В 2009 г. было описано кормовое растение *K. davydovi* – *Corydalis kovakensis* Mikhailova [Михайлова, 2009] (Цв. таб. 3: 6, 7). Первый автор данного сообщения посетил местообитание *K. davydovi* первый раз в 2014 г., после чего посещения данного места стали носить регулярный характер в силу весьма разнообразной лепидоптерофауны этого места.

В 2015 г. вышла в свет работа [Zinszner, Parmentier, 2015], в которой не только описывались особенности биологии и преимагинальных стадий этого вида, но также и успешный опыт выращивания *K. davydovi*. Мы предпринимали попытки отловить хотя бы одну самку для повторения эксперимента французских коллег, но безуспешно. Известный локалитет *K. davydovi* крайне неудобен для лова, который часто сопряжен с риском для жизни или, как минимум, здоровья (Цв. таб. 3: 5).

Нами проводились попытки поиска других местообитаний данного вида в известных локалитетах его кормового растения, одно из которых – на р. Казарман близ одноименного города, располагается на высоте всего лишь 1800 м н.у.м. Хохлатка была обнаружена, но бабочек не наблюдалось.

Между тем, такое распространение вида казалось нам нелогичным, и было выдвинуто предположение, что если кормовое растение в локалитете имеется, и в массе, то, скорее всего, лёт бабочек происходит раньше или позже общеизвестного, в зависимости от абсолютной высоты и условий микроклимата в локалитете. С учетом вышесказанного, и для проверки этого, нами было пройдено два тестовых маршрута: среднегорная часть (побережье) р. Сары-Джаз близ впадения в него р. Каинды (высоты 2200–2400 м) и среднегорная часть перевала Четинди, расположенного в средней части хр. Молдо-Тоо (горы Баун). В первом локалитете имеются обильные заросли кормового растения *K. loxias* (Püngeler, 1901) – *Corydalis krasnovi* Mikhailova, во втором – кормового растения *K. davydovi* (*Corydalis kovakensis* Mikhailova).

Экспедиционные работы проводились в первом локалитете в самом начале предполагаемого лёта бабочек (в первых числах июля) и увенчались успехом: были обнаружены довольно многочисленные популяции вида на высотах, значительно меньших, чем ранее известные [Крейцберг, 1985]: считалось, что данный вид не обитает ниже 2800 м, однако в обнаруженном локалитете бабочки прекрасно себя чувствовали на высотах от 2200 до 2400 м (Цв. таб. 3: 5).

Второй намеченный для обследования локалитет был посещен с 17 по 19 июля 2018 г.; результаты работы в этом месте также можно назвать успешными. На высотах 1900–2100 м была обнаружена процветающая популяция *K. davydovi*, которая, в силу оторванности от уже известной популяции и в силу имеющихся морфологических и экологических различий описывается здесь как новый подвид (Цв. таб. 3: 4).

Исходя из вышеизложенного, мы делаем крайне важный вывод, касающийся биологии булавоусых чешуекрылых горных поднятий Средней Азии в целом и парусников подсемейства Pamassiinae в частности: *имаго части видов не имеют привязки к вертикальному поясу, но имеют привязку к вертикальному распространению кормового растения.* Особенно это касается монофагов. Два доказательства тому мы привели выше; еще одним доказательством является описанный недавно низкогорный подвид *K. charltonius platon* (Sochivko et Kaabak, 2011) (вертикальное распределение: 1500–2000 м, в отличие от обычного для вида 3000–4000 м), питающийся *Corydalis sochivkoi* Mikhailova, описанным из того же локалитета годом ранее [Михайлова, 2010].

Koramius davydovi risto Korb, Belik et Shaposhnikov, **ssp.n.**

Цв. таб. 3: 2, 3

Описание. Длина переднего крыла самца 38–44 мм, самки 41–46 мм. Половой диморфизм выражен слабо (самки несколько крупнее самцов и с более округленными крыльями, рисунок крыльев самцов и самок практически идентичен). Основной фон крыльев белый, на переднем крыле все элементы крылового рисунка темно-серые (до ярко-черных):

дискальное и дискоидальное пятна, краевая кайма, неполные субмаргинальный и постдискальный ряды. На заднем крыле рисунок крыльев представлен двумя красными пятнами в яркой черной окантовке (пятно, расположенное снаружи от дискальной жилки, мельче), с обширным базальным и анальным зачернением, едва заметной краевой каймой и полным рядом черных субмаргинальных овальных пятен с фиолетовыми чешуйками во внутренней части. Рисунок нижней стороны крыльев идентичен рисунку верхней стороны, за исключением рисунка в дискальной ячейке на нижней поверхности заднего крыла (в нем имеются дискальный и дискоидальный штрихи).

Дифференциальный диагноз. Новый подвид заметно крупнее номинативного (длина переднего крыла самца номинативного подвида не превышает 40 мм, самки – не превышает 41 мм, тогда как у нового подвида длина переднего крыла самца достигает 44 мм, а самки – 46 мм; по размерам новый подвид *K. davydovi* вплотную приближается к *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758)). В целом рисунок крыльев нового подвида *K. davydovi* выглядит более темным. Хорошим отличием от номинативного подвида является отсутствие черного пятна в базальной части дискальной ячейки нижней поверхности заднего крыла (у номинативного подвида оно есть почти у всех экземпляров). Внешний край переднего крыла подвида *K. davydovi risto*, ssp.n. более округлый, чем у номинативного подвида. Отличия в экологии: новый подвид обитает значительно ниже номинативного; популяция номинативного подвида находится на высотах 2500–2800 м н.у.м., нового – 1900–2100 м н.у.м. Кроме того, различаются и биотопы. Если номинативный подвид обитает на почти вертикальных глинистых скалах эрозийного происхождения, то биотоп нового подвида – крутые меловые склоны.

Differential diagnosis. The new subspecies is larger than nominotypical one (the forewing length in the male of the new subspecies is no more than 40 mm, in the female is no more than 41 mm, instead in the new subspecies males are up to 44 mm, and females up to 46 mm; the new subspecies is close to *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758) by its size). The wing pattern in the new subspecies of *K. davydovi* is darker in general. The very good difference between the new and nominotypical subspecies lies in the basal part of the hindwing underside: in the nominotypical subspecies it has a well visible black spot, in the new subspecies this spot is absent. The external margin of the forewing in the new subspecies is more rounded in *K. davydovi risto*, ssp.n. The ecological differences: the vertical zone of the nominotypical subspecies located between 2500 and 2800 m, the vertical zone of the new subspecies located between 1900 and 2100 m; also the habitats are different – the nominotypical subspecies inhabits almost vertical clayey rock of the erosion origin, the new subspecies inhabits chalk slopes.

Материал. Голотип ♂, 18.07.2018, Киргизия, хр. Молдо-Тоо, горы Баун, пер. Четинди, 1900–2100 м (А. Шапошников) (Цв. таб. 3: 2). Паратипы: 21 ♂♂, 9 ♀♀, 18-19.07.2018, там же (А. Шапошников, А. Белик). Голотип передается для хранения в Зоологический институт РАН (С.-Петербург). Паратипы хранятся в коллекциях авторов.

Этимология. Подвид назван именем известного финского лепидоптеролога, члена правления Эстонского лепидоптерологического общества, Ристо Хаверинена (*Risto Haverinen*, Хельсинки).

Особенности биологии. Кормовым растением гусениц является *Corydalis kovakensis* Mikhailova (Цв. таб. 3: 6, 7). Имаго, судя по качеству собранного материала, начинают летать с первых чисел июля до конца этого месяца. Лёт начинается примерно через 30–40 минут после того, как солнце освещает склон, на котором растет кормовое растение гусениц, и продолжается от 2 до 4 часов, после чего имаго перемещаются на другие склоны. Типичный биотоп – крутые меловые склоны с мощными вкраплениями осадочных пород. Вертикальный профиль нового подвида: 1900–2100 м (Цв. таб. 3: 4).

* * *

Koramius jacobsoni (Avinov, 1913) был выделен нами в самостоятельный вид [Корб, 1997] на основании особенностей рисунка крыльев, генитальных структур самцов и биологии; позднее наш вывод был подтвержден и другими авторами [Heinkele, 2000; Weiss, 2005]. Первоначально считалось, что данный вид имеет весьма локальный восточнопамирский ареал, однако во второй декаде текущего века его распространение было уточнено. Оказалось, что вид не только широко распространен в Восточном Памире, но встречается также и в Западном Памире и Гиссаро-Дарвазе [Корб, 2010; Дубровский, Водянов, 2014].

В 2018 г. вид был обнаружен на значительном удалении от своего основного ареала, на Алайском хребте (Цв. таб. 4: 3); кроме того, один экземпляр этого вида с этого хребта был обнаружен в коллекции А.В. Цветаева (Зоологический музей МГУ, г. Москва). И хотя собрано было всего два экземпляра (самец и самка), уровень отличий от других популяций и характер географической изоляции позволяют нам заключить, что необходимо описать эту популяцию как отдельный подвид.

Koramius jacobsoni dvar Korb, ssp.n.

Цв. таб. 4: 5

Описание. Длина переднего крыла самца 21 мм, самки 23 мм. Фон крыльев белый. На переднем крыле рисунок представлен черными или темно-серыми полосами и пятнами: дискальным, дискоидальным пятнами, краевой каймой и субмаргинальной и постдискальной перевязями. Рисунок на заднем крыле представлен черными и темно-серыми пятнами и перевязями, а также двумя оранжевыми пятнами в яркой черной окантовкой (пятно, расположенное ближе к костальному краю, мельче). Пятна и перевязи темно-серого и черного цвета на верхней стороне заднего крыла: тонкая краевая кайма (доходит до первой кубитальной жилки), обширное анальное зачернение, сплошная субмаргинальная перевязь (заканчивается на первой кубитальной жилке) и два округлых пятна в ячейках Cu₁–Cu₂ и Cu₂–2A. Самка крупнее и светлее самца, рисунок крыльев более светлый и более тонкий.

Дифференциальный диагноз. Новый подвид хорошо отличается от близких номинативного, *K. jacobsoni khonakht* Korb, 2010 и *K. jacobsoni morgomir* Korb, 2010 следующими признаками (Цв. таб. 4: 1, 2, 4): он намного темнее их всех за счет значительно более темного (почти черного) крылового рисунка; дискальное пятно нового подвида на верхней стороне переднего крыла в 1.5–2.0 раза крупнее, чем у других подвида; костальное красное пятно на верхней стороне заднего крыла имеет вытянутую, удлиненно-овальную форму, тогда как у других подвида оно всегда округлое.

Differential diagnosis. The new subspecies differs very well from the closely related subspecies *K. jacobsoni jacobsoni* (Avinov, 1913), *K. jacobsoni khonakht* Korb, 2010 and *K. jacobsoni morgomir* Korb, 2010 by the following features (Col. pl. 4: 1, 2, 4): it is darker because it has almost black wing pattern; discal spot on the forewing upperside in the new subspecies is 1.5–

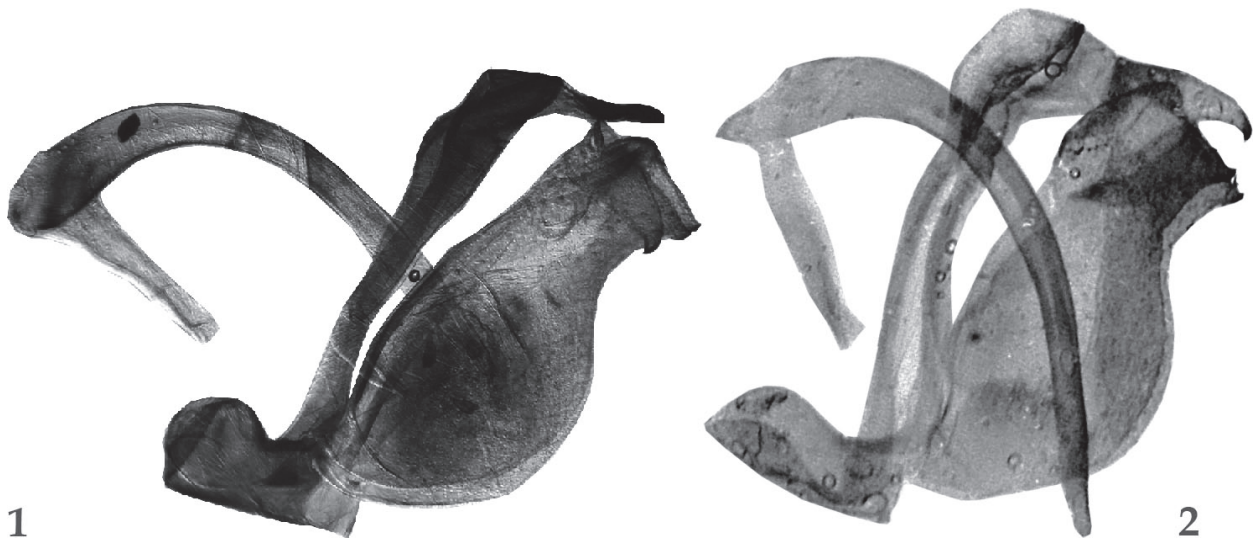


Рис. 1, 2. Гениталии *Colias*. 1 – *C. cocandica* Erschoff, 1874, Киргизский хр. 2 – *C. baryshevi*, sp.n., голотип.

2.0 times larger than in other subspecies; the costal red spot in the upperside of the forewing is long-oval instead of the same rounded spots in other subspecies.

Материал. Голотип ♂, 17.07.2018, Киргизия, Алайский хр., пер. Талдык, 3700–4000 м (А. Барышев) (Цв. таб. 4: 5). Паратипы: 1 ♀, 18-19.07.2018, там же (А. Барышев); 1 ♀, 1.08.1967, Алайский хр., пер. Талдык, 3800 м (А. Кузякин). Голотип передается для хранения в Зоологический институт РАН (С.-Петербург). Паратипы хранятся в коллекции автора и в коллекции Зоологического музея МГУ (г. Москва).

Этимология. Двар (Dvar) – один из девяти назгулов, героев романа Д.Р.П. Толкина «Властелин Колец». Подвид назван этим именем вслед за двумя другими подвидами *K. jacobsoni*, названными именами назгулов: *K. jacobsoni morgomir* Korb, 2010 и *K. jacobsoni khonakht* Korb, 2010.

* * *

В 1991 г. в поле нашего внимания попало несколько экземпляров желтушки из группы *Colias nebulosa* Oberthür, 1894, собранных на территории Киргизии вместе с *C. cocandica* Erschoff, 1874 саратовским коллекционером В. Гуляевым. Виды этой группы распространены в Тибете, Гималаях и Кукуноре и не встречаются даже близко к границам Средней Азии. К сожалению, этикетки имевшихся в нашем распоряжении экземпляров (пер. Талдык в Киргизии) не позволяли точно определить местонахождение, где именно на перевале они были собраны. До текущего года нами проводились интенсивные поиски этой желтушки (экспедиции 2015–2018 гг.).

Бабочку вновь удалось обнаружить только в 2018 г. (Цв. таб. 4: 3). В честь сборщика экземпляра, поставившего точку в поисках местонахождения данного вида, называем новую желтушку.

Colias baryshevi Belik et Korb, sp.n.

Цв. таб. 4: 8–11; Рис. 1, 2

Описание. Длина переднего крыла голотипа 20 мм, паратипов 20–22 мм. Крылья сверху разных оттенков серовато-зеленоватого цвета, крыловой рисунок нечеткий, размытый, представлен: на переднем крыле – черным дискальным пятном, серой краевой каймой и расположенным в ней рядом светлых субмаргинальных округлых штриховидных пятен; на заднем крыле – серой краевой каймой и расположенным в ней рядом светлых субмаргинальных округлых штриховидных пятен и широким длинным светлым штрихом, проходящим из дискальной ячейки к внешнему краю крыла. Нижняя поверхность крыльев: переднего – белесая с зеленовато-серыми апексом и костальным краем, с тонким черным дискальным пятном с белесым центром; заднего – зеленовато-серая, с едва различимой чуть более светлой перевязью из субмаргинальных пятен и белым пятном на дискальной жилке. Самка незначительно крупнее самца (длина переднего крыла самцов 20–21 мм, самки 22 мм), рисунок крыльев как у самца, но светлее и еще более размыт.

Дифференциальный диагноз. Новый вид, без всяких сомнений, относится к гималайско-тибетской группе *C. nebulosa* с характерным для этой группы крыловым рисунком, состоящим из продольных штриховидных пятен сверху крыльев и белого пятна (реже – двух) на дискальной жилке снизу заднего крыла. В группе *C. nebulosa* выделяются две подгруппы: виды, близкие к *C. ladakensis* Felder et Felder, 1865, и *C. sifanica* Grun-Grshimailo, 1891, с лимонно-желтыми или желтовато-зелеными крыльями самцов, и виды, близкие к *C. nebulosa*, с зеленоватыми крыльями. От первой группы (*C. ladakensis*, *C. sifanica*) (Цв. таб. 4: 15, 16, 19, 20)) новый вид хорошо отличается фоном крыльев (он серовато-зеленый) и крыловым рисунком (у видов подгруппы *C. ladakensis* он четкий, черный, тогда как у нового вида нечеткий, серый). От видов подгруппы *C. nebulosa* (*C. nebulosa*, *C. aegidii* Verhulst, 1990, *C. grumi* Alpheraky, 1897, *C. rihthofeni* Bang-Naas, 1927 (Цв. таб. 4: 13, 14, 17, 18)) – значительно более светлым фоном крыльев (у нового вида они серовато-зеленоватые, у других видов подгруппы – темные, серо-зеленые или даже почти черные), менее четкими светлыми штрихами сверху крыльев (по этому признаку новый вид ближе к *C. rihthofeni*) и сквозным штрихом сверху заднего крыла, проходящим от дискальной ячейки к внешнему краю крыла (у других видов подгруппы штрих или отсутствует, или направлен кнутри, в базальную часть крыла). От летающего симпатрично и синхронно *C. cocandica* Erschoff, 1874 отличается штриховидными пятнами (особенно – длинным штрихом на верхней стороне заднего крыла, проходящим из дискальной ячейки почти до внешнего его края), резким изломом субмаргинальной перевязи переднего крыла в R₅-M₁, белым или белесым, обычно в числе одного, пятном на дискальной ячейке снизу заднего крыла (у *C. cocandica* это пятно

обычно двойное и имеет серебристый оттенок) и практически полной редукцией крылового рисунка снизу крыльев (у *C. cocandica* этот рисунок выражен всегда).

Differential diagnosis. The new species definitely belongs to the Himalayan-Tibetan group *C. nebulosa*. This group characteristic features are stroke-shaped spots in its wing upperside and one or two (not that often) white spots on its discal vein on the hindwing underside. In the group of *C. nebulosa* two subgroups are present: taxa closely related to *C. ladakensis* Felder et Felder, 1865 and *C. sifanica* Grun-Grshimailo, 1891 (with lemon-yellow or yellow-greenish wings of the males), and taxa, closely related to *C. nebulosa* (with greenish wings). From the species of the first subgroup (*C. ladakensis*, *C. sifanica*, (Col. pl. 4: 15, 16, 19, 20)) the new species differs very well by the wing coloration (it is grayish-greenish) and by the wing pattern (in the species of the group *C. sifanica* its clear, black, instead in the new species it is unclear, gray). From the species of the subgroup *C. nebulosa* (*C. nebulosa*, *C. aegidii* Verhulst, 1990, *C. grumi* Alpheraky, 1897, *C. rihthofeni* Bang-Haas, 1927 (Col. pl. 4: 13, 14, 17, 18)) it differs by the lighter wing coloration (in the new species wings ground color is grayish-greenish, in the species of *C. nebulosa* subgroup it is dark, gray to almost black), by the not that clear strokes on the wings upperside (this feature is close to *C. rihthofeni*) and by the light stroke on the hindwing upperside (its located externally from the discal spot while in other species it is not present or located internally). From the sympatrically and synchronically flying *C. cocandica* Erschoff, 1874 the new species differs by the stroke-shaped spots (especially by the long stroke on the hindwing upperside), by the sharp bend of the submarginal band of the forewing in the R_5-M_1 , by the white or whitish, normally one, spot on the discal vein of the hindwing underside (in *C. cocandica* there are normally two spots and colored by silver scales) and by almost full reduction of the wing pattern on the wings underside (in *C. cocandica* this pattern always presents).

Гениталии самца (Рис. 2) типичного для рода строения: эдеагус длинный, в средней части плавно изогнут под прямым углом; саккус массивный, округлый; тегумен шлемовидный; ункус массивный, с заостренным клювообразным концом; вальва удлинненно-овальная с расширенной вершиной, на конце вальвы имеется когтеобразный зубец и массивный апикальный полукруглый вырост. По гениталиям самца от летающего симпатрично *C. cocandica* (Рис. 1) новый вид хорошо отличается формой и размерами тегумена (он заметно массивнее и имеет шлемовидную форму в отличие от уплощенного тегумена *C. cocandica*); кроме того, имеются отличия в форме ункуса, вальвы и саккуса.

Материал. Голотип ♂, 6.07.1991, Киргизия, Алайский хр., пер. Талдык, 3300 м (В. Гуляев) (Цв. таб. 4: 8, 9). Паратипы: 1 ♂, 1 ♀, 6.07.1991, там же (В. Гуляев); 1 ♂, 17.07.2018, там же (А. Барышев). Голотип передан для хранения в ЗИН, паратипы хранятся в коллекциях авторов.

Замечания по номенклатуре. Типовой материал (2 ♂♂, 1 ♀, синтипы) *Colias nebulosa* Oberthür, 1894 хранится в Senckenberg Natural History Museum, Görlitz, Германия. Один из этих синтипов, самца с этикетками «516.» (печатная, на белой бумаге), «Coll. | C. Commerell» (печатная, на белой бумаге), «Co- | Type» (печатная, на красной бумаге), «GART | Exemplar und Eti- | ketten dokumentiert | specimen and label | data documented | 8.5. 2002» (печатная, с карандашной вставкой цифр 8 и 5, на желтой бумаге), «Ex Coll. | Ch. Oberthür» (печатная, на белой бумаге), «Chasseurs Thibétains | 1887 | ex R.P. Déjean» (печатная, на белой бумаге), для обеспечения номенклатурной стабильности и фиксации типового местонахождения **обозначаем здесь** лектотипом *C. nebulosa* (Цв. таб. 4: 20, 21).

Этимология. Вид назван именем сборщика последнего собранного экземпляра типовой серии, А.А. Барышева (г. Пенза).

* * *

В ходе нашей работы по изучению чешуекрылых ноктуоидного комплекса Киргизии на южном берегу оз. Иссык-Куль была обнаружена описанная из пустынных регионов Монголии *Mythimna clarior* Hreblyay, 1992 (типовое местонахождение: «Mongolei, Chovd aimak, Mongol. Altaj Gebirge Uljasutajn gol, 45 km NNO von Somon Bulgan, 1400 m»). Отличия собранных нами экземпляров от номинативных весьма значительны; на основании этих отличий описываем новый подвид этого вида.

Mythimna clarior alatariel Korb, **ssp.n.**

Цв. таб. 4: 12

Описание. Длина переднего крыла голотипа 15 мм, паратипов – 15–17 мм. Переднее крыло сверху цвета топленого молока, жилки несколько светлее основного фона. На верхней стороне переднего крыла имеется три черных штриха: длинный базальный (проходит по нижней границе дискальной ячейки, от основания крыла до дискальной жилки), средний срединный (проходит от верхнего края дискальной жилки до внешнего края крыла) и короткий вершинный (расположен между пятой радиальной и первой медиальной жилками в субмаргинальной области). Заднее крыло сверху белое, жилки того же цвета, что фон переднего крыла; в средней части заднего крыла имеется черный продольный штрих, состоящий из нескольких слабо дифференцированных полос; в анальной части крыла имеется черное напыление по жилкам во внешней трети крыла. Нижняя сторона крыльев однотонная, сероватая.

Гениталии самца. Полностью соответствуют гениталиям *M. clarior*.

Дифференциальный диагноз. Новый подвид хорошо отличается от номинативного прежде всего отсутствием белого штриха в дискальной ячейке верхней стороны переднего крыла, хорошо развитого у номинативного подвида. Темные элементы крылового рисунка нового подвида развиты значительно лучше, чем у номинативного; особенно это заметно по черному продольному штриху на верхней поверхности заднего крыла, который у номинативного подвида имеет вид нечеткого округлого темно-серого пятна с размытыми краями.

Differential diagnosis. The new subspecies differs very well from the nominotypical one first of all by the absence of the white stroke in the discal cell of the forewing upperside which is developed very good in the nominotypical subspecies. The dark elements of the wing pattern in the new subspecies are better visible than in the nominotypical one; it is specially visible on example of the dark central stroke on the hindwing upperside which in the nominotypical subspecies has a view of a dark-grey rounded spot with unclear borders (in the new subspecies it is black, rectangular shape and the borders are clear).

Материал. Голотип ♂, 8.07.2016, Киргизия, южный берег оз. Иссык-Куль, 10 км В от пос. Кара-Талаа, 42°15'58.49"N, 76°34'51.56"E, 1620 m (С. Корб). Паратипы: 1 ♂, 8.07.2016, там же (С. Корб); 3 ♂♂, 20.07.2018, там же (С. Корб). Голотип передается для хранения в Зоологический институт РАН (Санкт-Петербург). Паратипы хранятся в коллекции автора.

Этимология. Алатариэль (Alatāriel) – старинная форма имени Галадриэль на языке тэлери из произведений Дж.Р.Р. Толкиена.

Благодарности. Авторы сердечно признательны А.А. Барышеву (Пенза) за предоставление собранных им в 2018 г. материалов для изучения и за предоставление части собранных им экземпляров для анализа. Мы также признательны А.В. Свиридову (Зоологический музей МГУ, Москва), С.Ю. Синёву и А.Л. Львовскому (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург) и В. Маю (Dr W. Mey) (Естественноисторический музей института Лейбница, г. Берлин, Германия) за предоставление возможности работы с курируемыми коллекциями.

Литература

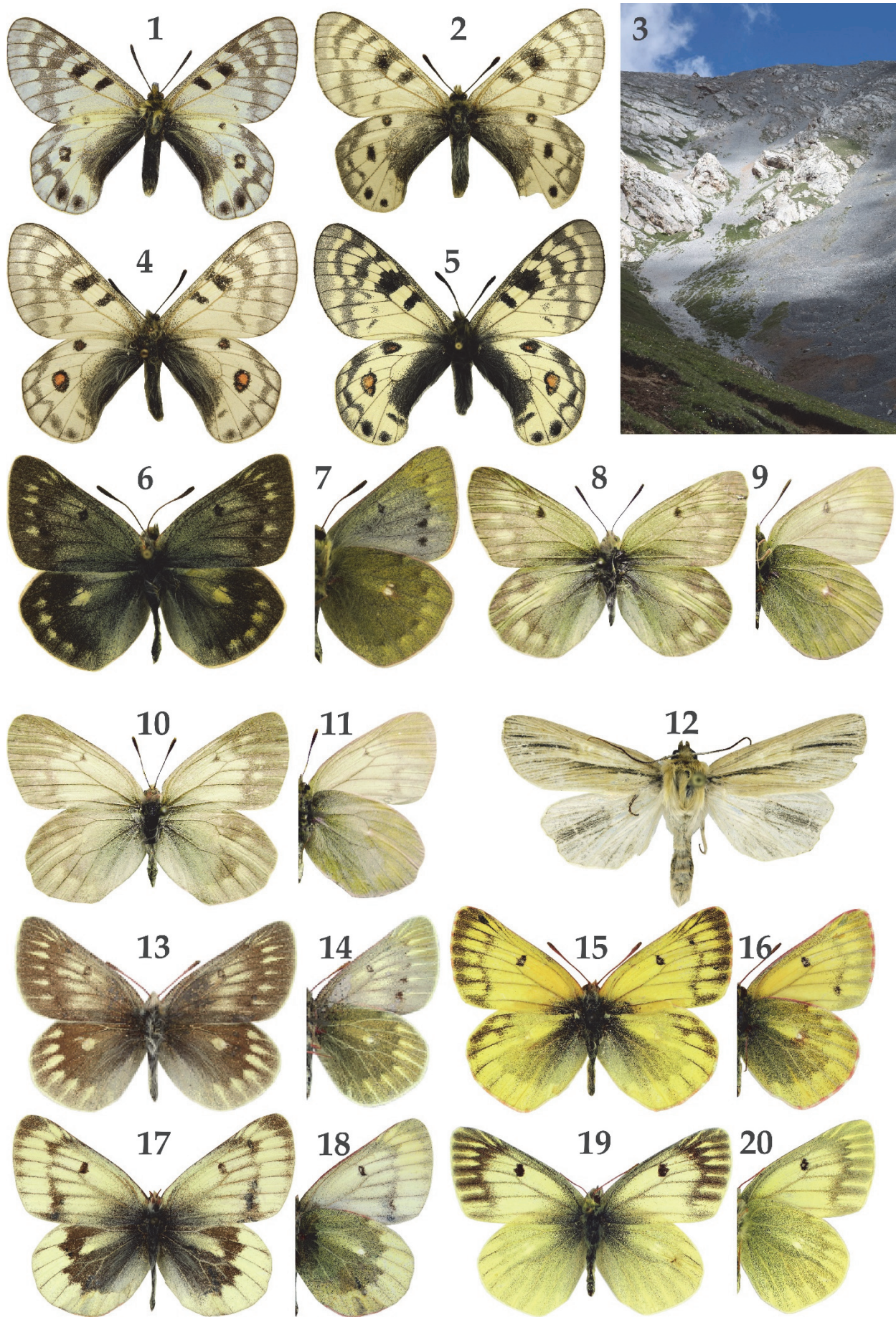
- Дубровский Д.В., Водянов К.Ю. 2014. Систематический и зоогеографический обзор некоторых групп дневных бабочек (Lepidoptera, Papilionoidea) Памира. Воронеж: Кварта. 76 с.
- Корб С.К. 1997. К познанию фауногенеза булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) Средней Азии // Зоол. журнал. Т. 76 (9). С. 1046–1058.
- Корб С.К. 2010. Эволюция крылового рисунка, островной эффект и вопросы систематики парусников надвида *Parnassius staudingeri* A. Bang-Haas, 1882 (Lepidoptera, Papilionidae) // Алтайский зоол. журнал. Вып. 4. С. 15–31.
- Крейцберг А.В.-А. 1985. К экологии *Parnassius loxias* (Lepidoptera, Papilionidae), нового для фауны СССР вида парусников // Зоол. журнал. Т. 64 (1). С. 150–151.
- Михайлова М.А. 2009. Новый вид рода *Corydalis* DC. (Fumariaceae) из Кыргызстана // Новости систематики высших растений. Т. 41. С. 90–92.
- Михайлова М.А. 2010. *Corydalis sochivkoi* Mikhailova (Fumariaceae) – новый вид из Кыргызстана // Там же. Т. 42. С. 132–135.
- Churkin S.V. 2006. A new species of *Parnassius* Latreille, 1804 from Kyrgyzstan (Lepidoptera, Papilionidae) // Helios. Vol. 7. P. 142–158.
- Heinkele P. 2000. Beitrag zur Revision des *Parnassius-delphius-staudingeri*-Komplexes mit Beschreibung einer neuen Subspezies von *Parnassius staudingeri* Bang-Haas 1882 aus Afghanistan // Galathea. Bd. 16 (2). S. 59–70.
- Weiss J.-C. 2005. The Parnassiinae of the World. Part 2. Venette: Sciences Nat. 86 p.
- Zinszner E., Parmentier L. 2015. Contribution to the biology of *Parnassius davydovi* Churkin, 2006 (Lepidoptera: Papilionidae) // Lépidoptères – Revue des Lépidoptéristes de France. Vol. 24. P. 108–116.

Поступила в редакцию 20.08.2018.

РЕЗЮМЕ. Описываются следующие таксоны чешуекрылых: *Koramius davydovi risto* Korb, Belik et Shaposhnikov, **ssp.n.** (типовое местонахождение: Киргизия, хр. Молдо-Тоо, горы Баун, пер. Четинди, 1900–2100 м), *Koramius jacobsoni dvar* Korb, **ssp.n.** (типовое местонахождение: Киргизия, Алайский хр., пер. Талдык, 3800 – 4000 м), *Colias baryshevi* Belik et Korb, **sp.n.** (типовое местонахождение: Киргизия, Алайский хр., пер. Талдык, 3300 м) и *Mythimna clarior alatariel* Korb, **ssp.n.** (типовое местонахождение: Киргизия, южный берег оз. Иссык-Куль, 10 км к В от пос. Кара-Талаа, 42°15'58.49"N, 76°34'51.56"E, 1620 м). Обозначен лектотип *Colias nebulosa* Oberthür, 1894. Библ. 10.



3. *Koramius davydovi* (Churkin, 2006). Фото: С.К. Корб (к статье на с. 7–11).
 1 – Голотип *K. davydovi*. 2 – Голотип *K. davydovi risto*, ssp.n. 3 – *K. davydovi risto*, ssp.n. в природе.
 4 – Биотоп *K. davydovi risto*, ssp.n. 5 – Биотоп *K. davydovi davydovi*.
 6, 7 – *Corydalis kovakensis*, кормовое растение *K. davydovi*.



4. Чешуекрылые из Киргизии. Фото: С.К. Корб (1–7, 12–20), А.Г. Белик (8–11) (к статье на с. 7–11).

1 – *Koramius jacobsoni* (Avinov, 1910), лектотип. 2 – *K. jacobsoni khonakht* Korb, 2010, голотип.

3 – Биотоп *K. jacobsoni dvar*, ssp.n. и *Colias baryshevi*, sp.n. 4 – *Koramius jacobsoni morgomir* Korb, 2010, голотип.

5 – *K. jacobsoni dvar*, ssp.n., голотип. 6, 7 – *Colias cocandica* Erschoff, 1874, пер. Талдык.

8, 9 – *C. baryshevi*, sp.n., голотип самец. 10, 11 – *C. baryshevi*, sp.n., паратип самка. 12 – *Mythimna clarior alatariel*, ssp.n., голотип. 13, 14 – *Colias nebulosa* Oberthür, 1894, лектотип. 15, 16 – *C. ladakensis seizi* Bollow, 1909, голотип.

17, 18 – *C. rihthofeni* Bang-Haas, 1927, голотип. 19, 20 – *C. sifanica* Grum-Grshimailo, 1891, паралектотип.