

РУССКОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО  
Ростовское отделение  
Тульское отделение

# ЭВЕРСМАНИЯ

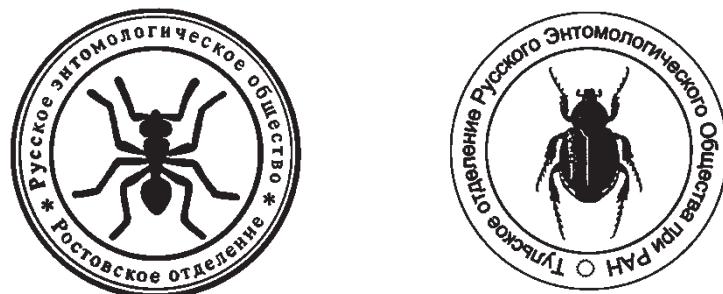
Энтомологические исследования  
в России и соседних регионах

**Выпуск 37**

# EVERSMANNIA

Entomological research in Russia and  
adjacent regions

**Number 37**



Тула 2014

ББК

**Эверсмания.** Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Выпуск 37. — Тула: Гриф и К, 2014. — 68 с.

Выпуск в простом полиграфическом исполнении.

*Редакционная коллегия:* В.В. Аникин, Саратовский государственный университет  
Ю.Г. Арзанов, г. Ростов-на-Дону, Южный научный центр РАН  
Л.В. Большаков, г. Тула  
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 МГУ  
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) (Epiplemidae) (Московская обл., Раменский р-н, Хрипань, 13.07.2010) (фото: В.И. Гуменюк; дизайн: С.К. Корб).

На 2-й странице обложки – цветные иллюстрации к статьям.

Издание выпущено при финансовой поддержке С.К. Корба (Нижний Новгород), Б.В. Стадомского (Ростов-на-Дону), Л.Б. Волковой (Москва), Л.В. Большакова (Тула).

## Систематика и зоогеография

С.К. Корб

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

### Новый подвид *Phengaris (Maculinea) arion* (Linnaeus, 1758) из Средней Азии (Lepidoptera: Lycaenidae)

S.K. Korb. A new subspecies of *Phengaris (Maculinea) arion* (Linnaeus, 1758) from Middle Asia  
(Lepidoptera: Lycaenidae).

**SUMMARY.** In this paper I describe a new subspecies *Phengaris (Maculinea) arion dianae*, ssp. n. with type locality: Kazakhstan, Zailiisky Alatau Mts., Bolshaya Almaatinka valley, 1800 m. The holotype of this new subspecies is deposited in the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences (St.-Petersburg). The type locality of the subspecies *P. (M.) arion naruena* (Courvoisier, 1911) is located in the Lower Volga region, therefore it is a junior synonym: *Phengaris (Maculinea) arion rueli* (Krulikowsky, 1891) = *P. (M.) arion naruena* (Courvoisier, 1911), syn. n.  
urn:lsid:zoobank.org:pub:9F7172DA-A906-4B3D-9E56-3D1CF9600DD1

До настоящего времени считалось, что в Средней Азии обитает либо подвид *Phengaris (Maculinea) arion naruena* (Courvoisier, 1911) [Корб, 2013: 31], либо *P. (M.) arion rueli* (Krulikowsky, 1891) [Корб, 2011]. Благодаря любезному разъяснению В.В. Золотухина (личное сообщение от 4.01.2014), оказалось, что подвид *naruena* описан с территории Нижнего Поволжья: локалитет «Narün», из которого происходят типовые экземпляры, находится «Diese Lokalität liegt nordöstlich von Astrachan zwischen Wolga- und Ural-Fluß, ... etwa 15 deutsche Meilen ostwärts von der Wolga»<sup>1</sup> [Staudinger, 1879: 315]. Таким образом, таксон *naruena* Courvoisier, 1911 является младшим синонимом *rueli* (типовое местонахождение: «...de la Russie orientale, p. ex. du Kasan et du gouv. de Wiatka»): *Phengaris (Maculinea) arion rueli* (Krulikowsky, 1891) = *P. (M.) arion naruena* (Courvoisier, 1911), syn. n., а среднеазиатский подвид до сих пор не описан. Таксон *baschkiria* Krulikowsky, 1897, лектотип которого происходит из «Baschkiria... Ufa» [Корб, 2011: 33], также является синонимом подвида *rueli*. Этот подвид в разных природных условиях (от подтайги до полупустынь) является очень локальным обитателем схожих лугово-степных биогеоценозов. В настоящем сообщении исправляем эту ситуацию и описываем новый подвид *M. (P.) arion* (Linnaeus, 1758) из Средней Азии.

*Phengaris (Maculinea) arion dianae*, ssp. n.  
(2-я стр. обложки: 1 – 3)

Голотип ♂, 01.07.2005, Казахстан, хр. Заилийский Алатау, ущ. Большая Алматинка, 1800 м (П. Егоров), в колл. Зоологического института РАН (Санкт-Петербург) (2-я стр. обложки: 1, 2). Паратипы: 1 ♂, 01.07.2005, там же (П. Егоров); 2 ♂♂, 16.06.2008, Киргизстан, окр. г. Бишкек, Кой-Таш (С. Корб); 1 ♂, 27.06.2009, Киргизстан, окр. г. Бишкек, Стрельниково, 1500 м (С. Корб); 1 ♂, 1 ♀, 18.06.2008, Киргизстан, Киргизский хр., ущ. Чон-Куурчак, 1900 м (С. Корб); 1 ♂, 26.06.2008, Киргизстан, Киргизский хр., ущ. Ала-Арча, 2000 м (С. Корб); 1 ♀, 24.06.2010, Казахстан, 30 км к З от Алматы, ущ. Чемолган, 900 м (П. Егоров); 1 ♂, 28.05.2007, Казахстан, 20 км к З от Алматы, ущ. Каскелен, 1300 м (П. Егоров); 1 ♂, 30.06.2010, Казахстан, хр. Боро-Хоро, окр. пос. Сары-Бель, N 44°29'45.9", E 80°3'50.9", 1830 м (П. Егоров); 1 ♂, 01.07.2010, Казахстан, хр. Боро-Хоро, 35 км к С от г. Панфилов, N 44°29'45.5", E 80°3'50.5", 2000 м (П. Егоров); 1 ♂, 02.07.2010, Казахстан, хр. Боро-Хоро, близ. пос. Сары-Булак, 1800 м (П. Егоров); 1 ♀, 12.06.2007, Казахстан, г. Алматы, 800 м (П. Егоров); 1 ♂, 1 ♀, 20.06.2010, Казахстан, окр. г. Алматы, г. Кок-Тобе, 1800 м (П. Егоров). Все паратипы в коллекции автора.

Type material: Holotype male, 01.07.2005, Kazakhstan, Zailiisky Alatau Mts., Bolshaya Almaatinka valley, 1800 m (leg. P. Egorov), in coll. Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences (St.-Petersburg). Paratypes: 11 males, 4 females, in coll. S.K. Korb.

**Описание.** Самец. Длина переднего крыла 15 – 17 мм. Крылья сверху темно-фиолетовые, с широким черным внешним краем. На переднем крыле имеется дискальное пятно черного цвета вытянутой овальной формы. Пятна субмаргинального ряда на переднем крыле сверху черные, овально-вытянутые; на заднем крыле сверху субмаргинальные пятна черные, небольшие, округлые. Снизу переднее крыло темное, серое, в центральной части темнее, чем по краям. Заднее крыло снизу серое. Базальное напыление зеленоватых чешуек выражено слабо либо практически полностью редуцировано. Рисунок снизу крыльев состоит из черных пятен дискального, базильного, субмаргинального и антемаргинального рядов; антемаргинальные пятна составлены двумя рядами. Пятна снизу крыльев четкие, ярко выраженные.

Самка. Длина переднего крыла 16 – 18 мм. По цвету и рисунку крыльев мало отличается от самца: пятна немного крупнее сверху; основное различие между самцом и самкой – размер (самка немного крупнее самца).

Гениталии как самцов, так и самок ничем не отличаются от генитальных структур других подвидов *P. arion*.

**Дифференциальный диагноз.** Новый подвид наиболее близок к ssp. *rueli* Krulikowsky, 1892, населяющему южную, от части центральную и восточную части Европейской России, Средний и Южный Урал, Северный и Центральный Казахстан, Западно-Сибирскую равнину, Алтай и горы Южной Сибири [Корб, 2011]. Выводы о том, что подвид *rueli*

<sup>1</sup> «Этот локалитет находится северо-восточнее Астрахани в междуречье Волги и Урала, приблизительно в 15 немецких милях восточнее Волги».

населяет Джунгарию и Северный Тянь-Шань, оказались неверны. От подвида *rueili* новый подвид хорошо отличается сильнее развитыми черными субмаргинальными пятнами сверху переднего крыла (они занимают обычно почти всю ячейку, удлиненно-овальные до почти прямоугольных, тогда как у *rueili* они обычно каплевидные) и значительно более темной окраской нижней стороны переднего крыла (у *rueili* как переднее, так и заднее крылья снизу одинакового серого цвета, тогда как у нового подвида переднее крыло снизу темнее, темно-серое). Верхняя сторона крыльев нового подвида в целом выглядит темнее, чем верхняя сторона *ssp. rueili* за счет более широких пятен субмаргинального ряда, более широкой краевой каймы черного цвета и в целом несколько более темной фоновой окраски (у *rueili* она фиолетовая). От номинативного подвида *dianae*, **ssp. n.** хорошо отличается прежде всего значительно более темной окраской (крылья номинативного подвида сверху обычно яркие, светло-фиолетовые или сине-голубые; снизу крылья номинативного подвида от белесых до светло-серых), дополнительным отличием могут служить значительно более мелкие пятна крылового рисунка сверху самцов номинативного подвида.

**Differential diagnosis.** The new subspecies is closely related to *ssp. rueili* Krulikowsky, 1892, which occur southern, partly central and eastern parts of European Russia, South and Middle Ural, North and Central Kazakhstan, West-Siberian plain, Altai, South Siberian mountains. The conclusions that *ssp. rueili* occurs Dzhungaria and North Tian-Shan are incorrect. This new species differs very well from the *ssp. rueili* by the better developed black submarginal spots in the forewing upperside (normally they occupy the cell completely, long-oval, quite frequently – almost rectangular; in *rueili* they are normally drop-formish) and by the darker coloration of the underside of the forewing (in *rueili* forewing as far as hindwing underside are grey, onecolor, while in the new subspecies forewing underside darker than hindwing underside). Upperside in the new subspecies generally looks darker than in *rueili* because of wider black spots, marginal border and more deep dark groundcolor (in *rueili* groundcolor of wings upperside is violet). The subspecies *dianae*, **ssp. n.** differs very well from the namenstypical one by the darker coloration (in namenstypical one wings upperside is light-violet or blue; underside of wings in namenstypical one are from whitish to light-grey); additional difference is smaller spots in the forewing upperside pattern in males of *ssp. arion*.

**Экология.** Новый подвид населяет горные ущелья с ксерофитной растительностью на высотах от 900 до 2200 м. Типичные биотопы: горные степи, субальпийские сухие луга, небольшие распадки (2-я стр. обложки: 3). Кормовые растения в Средней Азии неизвестны. Довольно редок, нам ни разу не удалось за один день сборов добить больше трех экземпляров этой бабочки. Часто встречается симпатрично с другими видами *Phengaris*: *P. alcon* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (наблюдалась симпатрия с этим видом на хр. Боро-Хоро, Заилийском Алатау, Киргизском хр.) и *P. cyanecula* (Eversmann, 1843) (наблюдалась симпатрия с этим видом на хр. Заилийском Алатау, Киргизском). Гибридные особи нами не наблюдались и не собирались. Учитывая эти данные, мы не можем поддержать мнение В.В. Ивонина и др. [2011] о подвидовом или полувидовом статусе *P. cyanecula*; симпатрия без смешивания между *P. arion* и *P. cyanecula* свойственна также и для других горных областей Северной Азии [Коршунов, 2002].

**Этимология.** Диана – красивое женское имя, означающее «божественная» (лат.). Название отражает божественную красоту бабочки, носящей это имя; бабочка названа в честь Дианы Поповой (Н. Новгород), хорошего друга автора.

**Благодарности.** Автор сердечно признателен А.В. Свиридову (Зоологический музей МГУ), А.Л. Львовскому и С.Ю. Синёву (Зоологический институт РАН, Санкт Петербург), В. Маю (Dr. W. Mey, Naturkunde Museum, Берлин, Германия), Й. Куллбергу и Л. Кайла (Dr. J. Kullberg, Dr L. Kaila, Finnish Museum of Natural History, Хельсинки, Финляндия) за предоставление возможности работать с курируемыми ими коллекциями. Отдельную благодарность автор выражает В.В. Золотухину (Ульяновский государственный педагогический университет), обратившему внимание автора на правильное типовое местонахождение подвида *naruena*. За критическое прочтение и ряд ценных дополнений и замечаний автор благодарит Л.В.Большакова (Тула).

## Литература

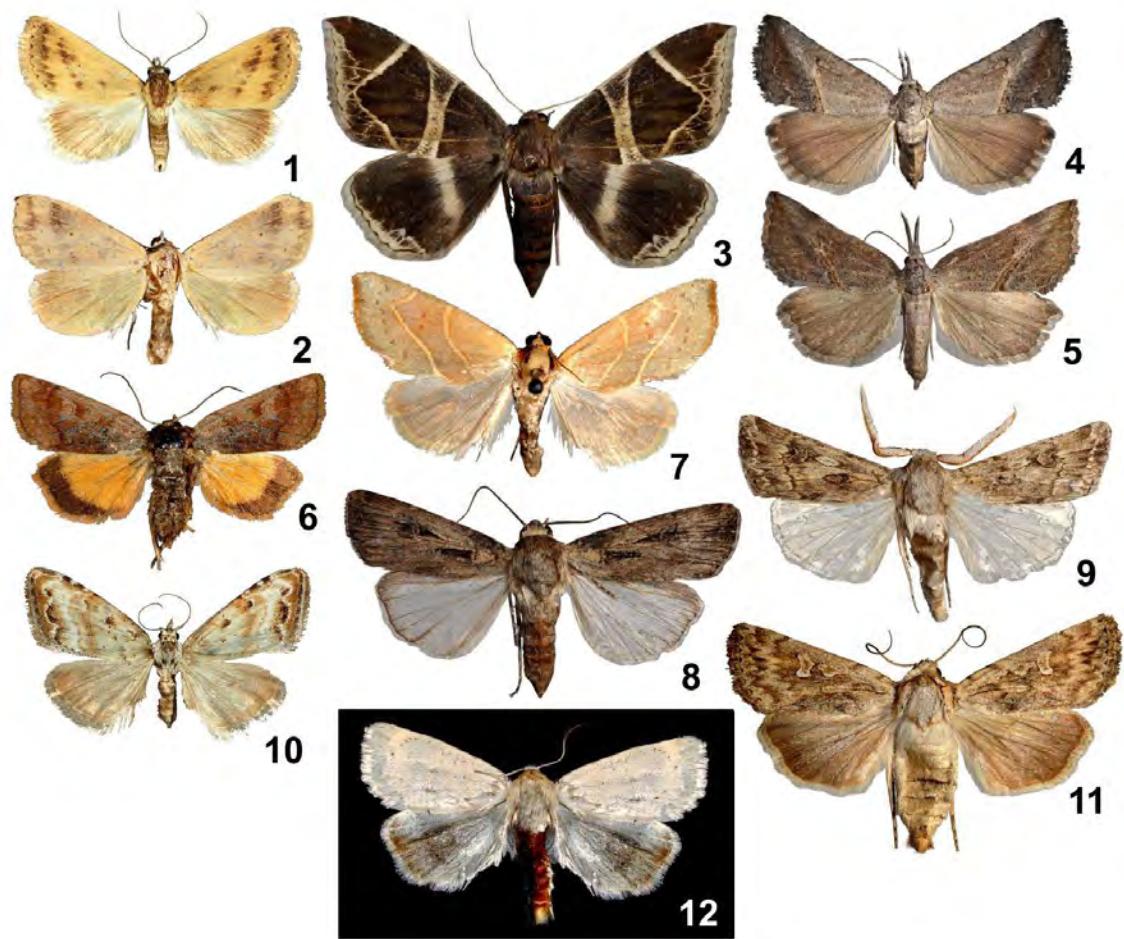
- Ивонин В.В., Костерин О.Э., Николаев С.Л. 2011. Дневные чешуекрылые (Lepidoptera: Diurna) Новосибирской области. 2. Lycaenidae // Евразиат. энтомол. журнал. Т. 10 (2). С. 217–242.  
 Корб С.К. 2011. Обзор видов подрода *Maculinea* van Eecke, 1915 рода *Phengaris* Doherty, 1891 (Lepidoptera: Lycaenidae) фауны Палеарктики // Эверсманния. Вып. 27–28. Тула: Гриф и К. С. 22–46.  
 Корб С.К. 2013. Дневные бабочки (Lepidoptera: Papilionoformes) Северного Тянь-Шаня. Часть 2. Семейства Nymphalidae, Riodinidae, Lycaenidae // Эверсманния. Отд. вып. 4. Тула: Гриф и К. 74 с.  
 Коршунов Ю.П. 2002. Булавоусые чешуекрылые Северной Азии. М.: КМК. 424 с.  
 Staudinger O. 1879. Ueber Lepidopteren des südöstlichen europäischen Russlands // Stettin. entomol. Z. Bd. 40. S. 315–328.

Поступила в редакцию 25.01.2013.

**РЕЗЮМЕ.** Описывается новый подвид *Phengaris (Maculinea) arion dianae*, **ssp. n.** с типовым местонахождением: Казахстан, хр. Заилийский Алатау, ущ. Большая Алматинка, 1800 м. Голотип нового подвида хранится в Зоологическом институте РАН (Санкт-Петербург). Типовое местонахождение подвида *P. (M.) arion naruena* (Courvoisier, 1911) расположено в Нижнем Поволжье, поэтому он является младшим синонимом: *Phengaris (Maculinea) arion rueili* (Krulikowsky, 1891) = *P. (M.) arion naruena* (Courvoisier, 1911), **syn n.** Библ. 5.



*Phengaris (Maculinea) arion dianae, ssp. n.* Фото: С.К. Корб. К статье на с. 3 – 4.  
1 – голотип самец, верхняя сторона (слева), 2 – нижняя сторона (справа),  
3 – биотоп (снизу; Киргизский хр., ущ. Ала-Арча, 2000 м).



Новые и интересные виды Noctuidae (s. l.) для Республики Дагестан.

Фото: К.С. Артохин (2 – 11), А.Ю. Матов (1), А.Н. Полтавский. К статье на с. 50 – 51.

- 1. *Raparna conicephala* (Stgr.) (Хаджалмахи, 29.06.1926). 2. *R. conicephala* (Чирката, 15.07.2013). 3. *Dysgonia rogenhoferi* (Boh.) (б/с «Терская», 13.06.2013). 4. *Zekelita ravalalis* (Stgr.) (Караман-2, 15.07.2013). 5. *Zekelita ravalis* (Stgr.) (Чирката, 15.07.2013). 6. *Chersotis romanovi* Matov et al. (Баршамай, 29.06.2010). 7. *Arcyophora dentula* (Led.) (Караман-2, 12.07.2013). 8. *Agrotis spinifera* (Hbn.) (Тагиркент-Казмаляр, 13.07.2013). 9. *Agrotis lasserrei* (Obth.) (Сарыкум, 21.09.2013). 10. *Nola subchlamydula* Stgr. (Чирката, 15.07.2013). 11. *Dichagyris flavina* H.-S. (Сарыкум, 8.06.2013). 12. *Photedes morrisii* (Dale) (Тагиркент-Казмаляр, 4.06.2013).