

С.К. Корб

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

## Новые и малоизвестные голубянки (Lepidoptera: Lycaenidae) из Средней Азии и Казахстана

S.K. Korb. New and little known blues (Lepidoptera: Lycaenidae) from Middle Asia and Kazakhstan.

SUMMARY. In the present article new finding data about little known blue butterflies from Middle Asia and Kazakhstan are presented: *Turanana laspura* from Shakhdarinsky Mts. (loc. Shavyz, West Pamirs), *Plebejidea cyaneella* from pass Dolon (Akshiyrak Mts. in Inner Tian Shan). The following new taxa are described: *Fixsenia egorovi*, **sp. n.** (type locality: Kyrgyzstan, Alai Mts., Kyzyl-Eshme, 3100 m), *Agriades pheretiades nuriyana*, **ssp. n.** (type locality: Kyrgyzstan, Terskey Ala-Too Mts., Sary-Moynok Pass, 3100 m), *Plebeius christophi eminens* Korb et Egorov, **ssp. n.** (type locality: South-Eastern Kazakhstan, bridge through Ili river near Kok-Tal settlement), *Fixsenia acaudata tenebricosa*, **ssp. n.** (type locality: Kazakhstan, Syrdaryinsky Karatau Mts., Beresek valley, 900 m). It is shown that taxon *submontana* Stshetkin, 1960 belongs to the species *Plebeius argivus*, and its status is resurrected: *P. argivus submontana*, **stat. resurr.** The lectotypes of *Thecla mirabilis* Erschoff, 1874, *Thecla deria* Moore, 1865, *Thecla sassanides* Kollar, [1849] are designated, it is shown, that all of these 3 taxa belonging to one species *F. sassanides* (being its subspecies).

urn:lsid:zoobank.org:pub:69E8E516-0D6C-410E-B1BF-89ACC2C4B15D

Изучение материалов, хранящихся в коллекции Зоологического музея МГУ, П.В. Егорова (г. Алматы, Казахстан) и Ю.Б. Косарева (г. Нижний Новгород, Россия), а также собственных материалов, собранных в 1993 – 2010 гг. в различных регионах Средней Азии и Казахстана, позволили уточнить распространение некоторых малоизвестных голубянок и обнаружить их новые таксоны. В настоящей работе приводим эти сведения. Используются следующие сокращения коллекций: ЗММУ: Зоологический Музей Московского университета; ЗИН: Зоологический институт РАН (г. Санкт-Петербург); ИСИЭЖ – Институт систематики и экологии животных Сибирского отделения РАН (г. Новосибирск); СК – коллекция С.К. Корб (г. Нижний Новгород); ЕП – коллекция П. В. Егорова (г. Алматы, Казахстан); ЮК – коллекция Ю.Б. Косарева (г. Нижний Новгород, Россия); ZMHU – Museum für Naturkunde an der Humboldt-Universität zu Berlin (Берлин, Германия); BMNH – Natural History Museum (Лондон, Великобритания).

*Fixsenia egorovi*, **sp. n.**

(Рис. 1, 2, 9)

**Материал.** Голотип ♂, 19.07.2009, Кыргызстан, Алайский хр., Кызыл-Эшме, 3100 м (П. Егоров). Паратипы: 2 ♂♂, 2 ♀♀, 19.07.2009, там же (П. Егоров). Голотип передан для хранения в ЗММУ, паратипы хранятся в колл. СК и ЕП.

**Описание.** Длина переднего крыла голотипа 13,0 мм, паратипов 12,5 – 13,5 мм. Крылья сверху темно-бурые, однотонные (Рис. 1). Заднее крыло с тонкими хвостиками в анальной части и с оранжевым рисунком из трех – четырех пятен в прикраевой области анальной части. Снизу крылья серые с серебристым оттенком (Рис. 2). Переднее крыло с тонким дискальным пятном черного цвета, с пятью черными субмаргинальными пятнами, образующими ряд, начинающийся от костального края, и с черными антемаргинальными пятнами (5 – 6), из которых пятна в кубитальных ячейках наиболее крупные. На заднем крыле имеется дискальное пятно черного цвета, полный субмаргинальный ряд пятен округлой или овальной формы в белой окантовке, и антемаргинальный рисунок, составленный из черных полулунных пятен с заключенными между ними оранжевыми мазками. Бахромка белая как снизу, так и сверху. Вдоль внешнего края крыльев снизу проходит тонкая темно-серая кайма. Самка практически не отличается от самца, лишь немного крупнее его.

Гениталии самца (Рис. 9). Типичного для рода *Armenia* строения: вальвы тонкие, маленькие, каплевидные; ветви ункуса длинные, полукруглые; тегумен массивный, в дорсальной части сильно склеротизированный; эдеагус длинный, почти в 2 раза длиннее вальвы, толстый, с расширяющейся вершиной.

**Дифференциальный диагноз.** Новый вид наиболее близок к *A. hyrcanica* (Riley, 1939). Его распространение включает горные хребты Закавказья, Малой Азии, Гиссара и Западного Памира. Популяции из Западного Памира (Шугнанский и Ишкашимский хр.) и Гиссара (Зеравшанский хр.) были выделены в отдельные подвиды [Щеткин, 1984]. Обнаруженные недавно на Заалайском хребте популяции *Armenia* были отнесены к *A. h. seravshanica* Stshetkin, 1984 [Торопов, Zhdanko, 2009]. Отличия нового вида от *A. hyrcanica* сводятся к следующему: он крупнее (длина переднего крыла нового вида на 1 – 2 мм больше чем у *A. hyrcanica*); красные пятна в анальной части заднего крыла сверху у нового вида больше, их 3 – 4, тогда как у *A. hyrcanica* их обычно 2 – 3; фон нижней поверхности крыльев нового вида серый с серебристым оттенком, у *A. hyrcanica* он всегда коричневатый; субмаргинальный ряд пятен снизу переднего крыла неполный, у *A. hyrcanica* он практически всегда полный, состоящий из 6 пятен; вальва каплевидная, с тонкой игловидной вершиной, тогда как у *A. hyrcanica* вершина вальвы закругленная, форма вальвы булавовидная; корнутусы на эдеагусе начинаются от его апикальной трети, у *A. hyrcanica* они начинаются самое малое от половины его длины; склеротизация корнутусов на эдеагусе нового вида значительно слабее, чем у *A. hyrcanica*.

**Этимология.** Вид назван именем сборщика типовой серии, энтомолога П. Егорова (Институт зоологии НАН Казахстана, г. Алматы).

*Fixsenia acaudata tenebricosa*, **ssp. n.**

(Рис. 11; Цв. таб. 5: 1, 2)

**Материал.** Голотип ♂, 02.06.2009, Казахстан, Сырдарьинский Каратау, ущ. Бересек, 900 м, П.В. Егоров. Паратипы: 3 ♂♂, 02.06.2009, там же, П.В. Егоров. Голотип передан для хранения в ЗММУ, паратипы хранятся в колл. СК.

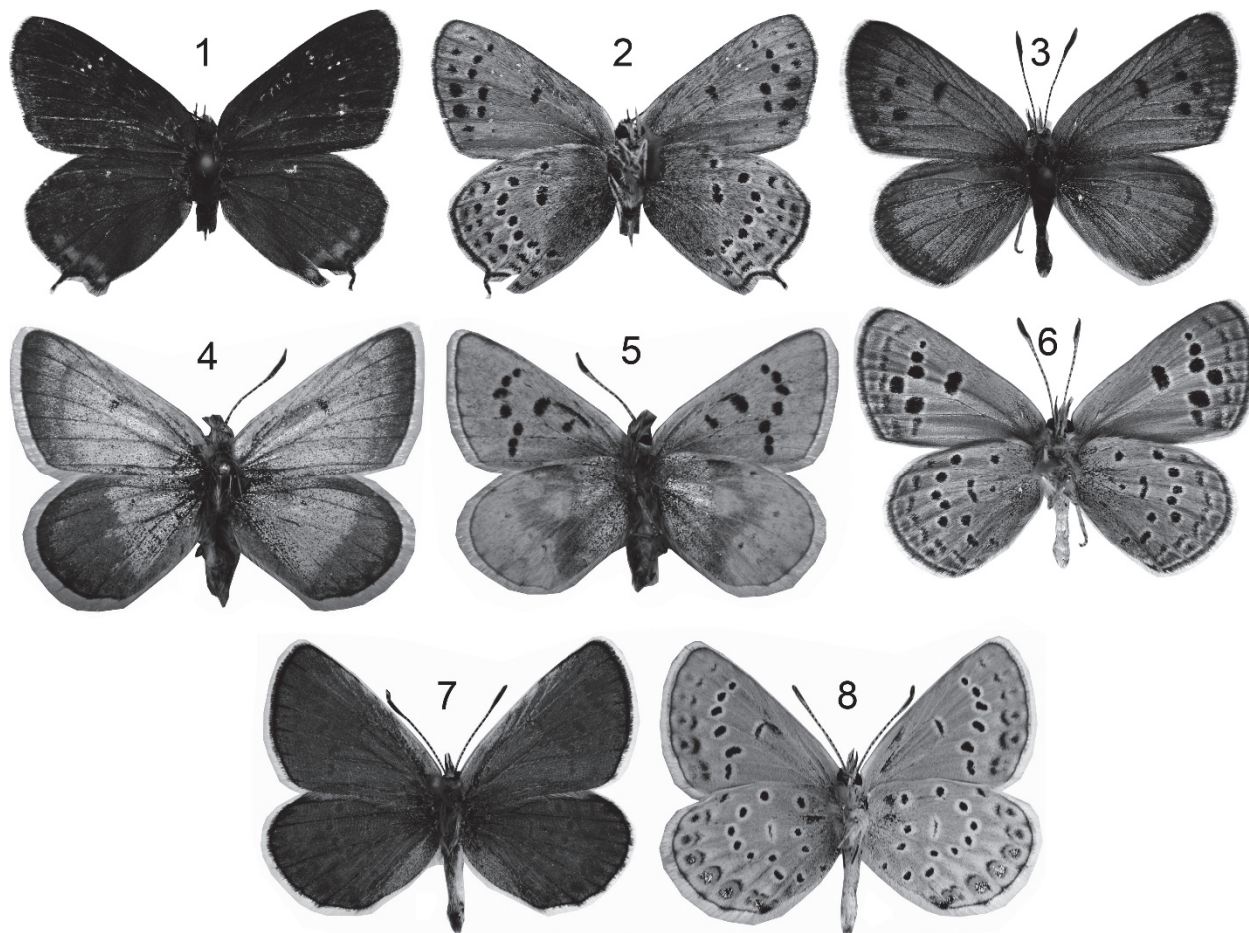


Рис. 1 – 8. Голубянки. 1. *Fixsenia egorovi*, **sp. n.**, голотип самец, верхняя сторона крыльев. 2. *F. egorovi*, **sp. n.**, голотип самец, нижняя сторона крыльев. 3. *Turanana laspura*, самец, Шахдаринский хр., Шаваз, 2900 – 3000 м (Желоховцев), верхняя сторона крыльев. 4. *Agriades pheretiades nuriyana*, **ssp. n.**, голотип самец, верхняя сторона крыльев. 5. *A. p. nuriyana*, **ssp. n.**, голотип самец, нижняя сторона крыльев. 6. *T. laspura*, самец, Шахдаринский хр., Шаваз, 2900 – 3000 м (Желоховцев), нижняя сторона крыльев. 7. *P. christophi eminens*, **ssp. n.**, голотип самец, верхняя сторона крыльев. 8. *P. c. eminens*, **ssp. n.**, голотип самец, нижняя сторона крыльев.

**Описание** (Цв. таб. 5: 1, 2). Самец. Длина переднего крыла 13 – 14 мм. Верх крыльев темно-коричневого цвета, бахромка светло-серая. Нижняя поверхность переднего крыла буровато-серая с постдискальной линией, состоящей из отдельных белых и черных лунок. Пятна субмаргинального ряда переднего крыла снизу черные. Нижняя поверхность заднего крыла буровато-серая. Постдискальный рисунок состоит из белых и черных лунок, которые образуют равномерно изогнутую линию. Нижняя поверхность задних крыльев имеет субмаргинальный рисунок, состоящий из мелких белесых точек, а также черных и желтоватых пятнышек. Антемаргинальная линия светлая, почти белая.

**Дифференциальный диагноз.** От других подвидов *F. acaudata* (Staudinger, 1901) новый подвид отличается буровато-серой нижней поверхностью крыльев (все другие подвиды имеют коричневую или коричневатую нижнюю поверхность крыльев) (Цв. таб. 5: 1 – 5).

**Этимология.** *Tenebricosa* (лат.) – темная; название отражает особенности окраски нового подвида.

*Fixsenia sassanides* (Kollar, [1849] / *F. deria* (Moore, 1865)

(Рис. 14; Цв. таб. 5: 6 – 13)

Недавно в журнале «Atalanta» была опубликована статья о видах рода *Satyrium* Scudder, 1876 Центральной Азии [Churkin, Pletnev, 2010]. В этой статье, в частности, описываются новые виды (*F. turkmanica* (Churkin et Pletnev, 2010), *F. muksuria* (Churkin et Pletnev, 2010), *F. zabirovi* (Churkin et Pletnev, 2010)) и поддерживается мнение [Charmeux, 2004], о видовом статусе таксона *mirabilis* Erschoff, 1874. Все «новые» виды С.В. Чуркина и В.А. Плетнева были синонимизированы в нашем каталоге [Корб, Большаков, 2011]. Упомянутые авторы [Charmeux, 2004; Churkin, Pletnev 2010], считают, что таксон *deria* Moore, 1865 также имеет видовой статус. Существует и другая точка зрения: *deria* является подвидом *sassanides* [Tshikolovets, 2005a]. Практически все исследователи прошлого и позапрошлого веков считают *mirabilis* и *deria* синонимами *sassanides* [Rühl, Heyne, 1895: 736; Staudinger, 1901: 70; и т. д.]. Эта путаница не может быть разрешена без исследования типового материала.

Были исследованы следующие типовые экземпляры:

*sassanides* Kollar, [1849]. Лектотип ♂ (обозначается здесь) (Рис. 14; Цв. таб. 5: 8 – 10) с этикетками: печатная желтая «*sassanides* Kollar, 1849 / SYNTYPUS / Y.Nekrutenko det. 29.11.1998»; желтая печатная, с рукописной вставкой даты «GART / Exemplar und Eti- / ketten dokumentiert / specimen and label / data documented / 17.7.2001 .»; печатная на белой бумаге «4340»; печатная на белой бумаге (числа написаны от руки) «Zool. Mus. / 1/2 / Berlin»; рукописная на желтой бумаге «*Sassanides* / Koll. Verh. Wien. Ac. / I p. 10. / Persia Kollar.»; печатная на красной бумаге, название и автор таксона

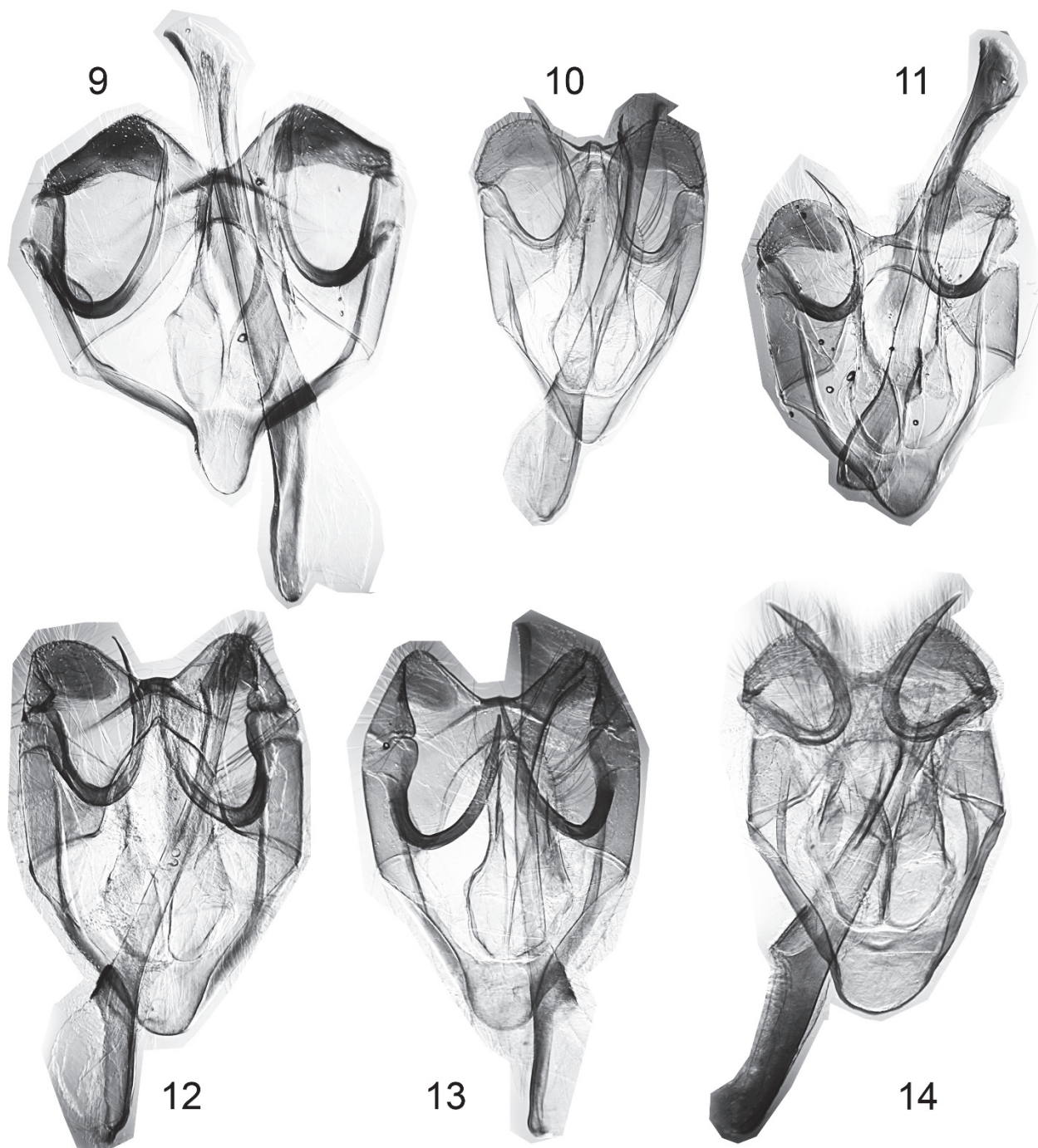


Рис. 9 – 14. Гениталии голубянок. 9. *Fixsenia egorovi*, sp. n., голотип самец. 10 – 13. *F. acaudata* (Staudinger, 1901). 10 – лектотип *F. acaudata*; 11 – *F. a. tenebricosa*, ssp. n., паратип; 12 – *F. a. balasagyna* (Korb, 2011), Заилийский Алатау, ущ. Чемолган; 13 – *F. a. acaudata* (Staudinger, 1901), Таласский хр., ущ. Чичкан. 14. *F. sassanides* (Kollar, [1849]), лектотип.

от руки «LECTOTYPUS ♂ / sassanides / Kollar / S.K.Korb design. 17.04.2012». Лектотип хранится в ZMHU; в том же музее хранится второй экземпляр (самка) типовой серии (паралектотип).

*deria* Moore, 1865. Лектотип ♂ (**обозначается здесь**) (табл. 1, рис. 6, 7, 11) с этикетками: белый кружок с голубым кантом, печатная «SYN- / TYPE»; рукописная на белой бумаге «N.W. / Himalaya»; рукописная на белой бумаге «Thecla / Deria Moore. / (Type)»; печатная на белой бумаге «Moore Coll. / 1908-208. / N.W.Himalaya»; печатная на красной бумаге «LECTOTYPUS ♂ / deria Moore, 1865 / design. S.K.Korb, 2012». Лектотип хранится в BMNH; кроме него, в том же музее хранятся еще 2 экземпляра типовой серии (паралектотипы ♂ и ♀).

Типовой материал таксона *mirabilis* Erschoff, 1874 должен храниться в ЗММУ [Антонова, 1981], однако нами не был там найден. Поиски этого материала в ЗИН также не дали положительного результата. Таким образом, с очень большой вероятностью типы этого таксона были утеряны. Согласно Ст. 74.4 МКЗН, в качестве лектотипа *mirabilis* я **обозначаю здесь** экземпляр, изображенный в работе Н. Ершова [1874] на «Таблице Lepidoptera I», Рис. 4 (Цв. таб. 5: 13).

Все три таксона описаны в ранге видов. Очень важная информация о количестве типовых экземпляров *mirabilis* содержится в русской части описания этого таксона. Н. Ершов пишет: «Экспедицию доставлены только два экземпляра самок, взятых в Оалыкском ущельи в Зеравшанской долине, 18 мая». Важно понимать, что все три таксона описаны

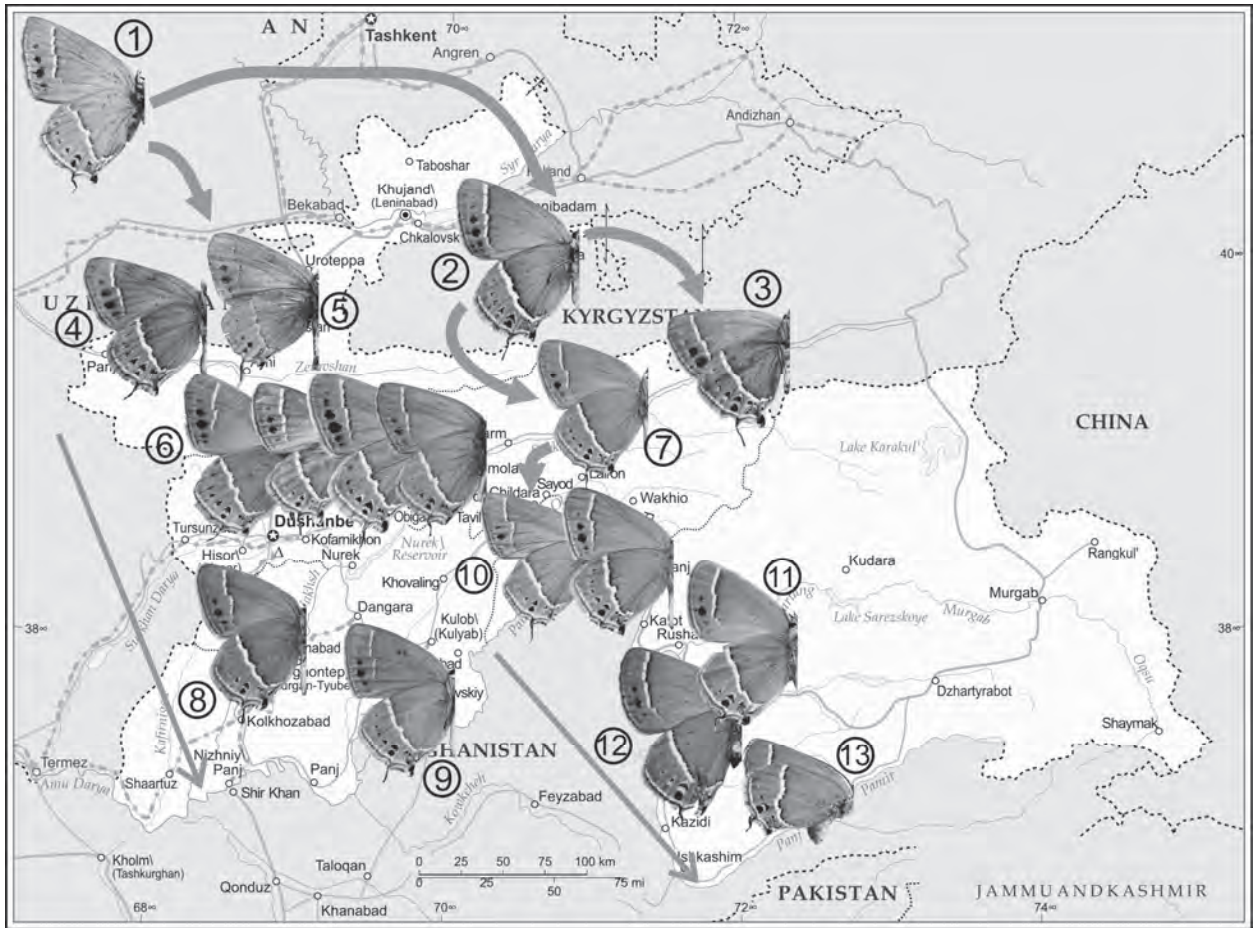


Рис. 15. Клинальная изменчивость рисунка нижней поверхности крыльев *Fixsenia sassanides* (Kollar, [1849]) в Таджикистане. Направления клин обозначены стрелками. Локалитеты: 1 – Туркмения, Ашхабад; 2 – Туркестанский хр., кишлак Ворух; 3 – Алайский хр., Кара-Тейит; 4 – Пенджикент; 5 – Калилинабад; 6 – Гиссарский хр., ущ. Кондара (два левых экземпляра) и оз. Искандер-Куль (два правых экземпляра); 7 – Таджикибад; 8 – Курган-Тюбе; 9 – Файзабад; 10 – Ванч; 11 – Водж; 12 – Хорог; 13 – Даршай.

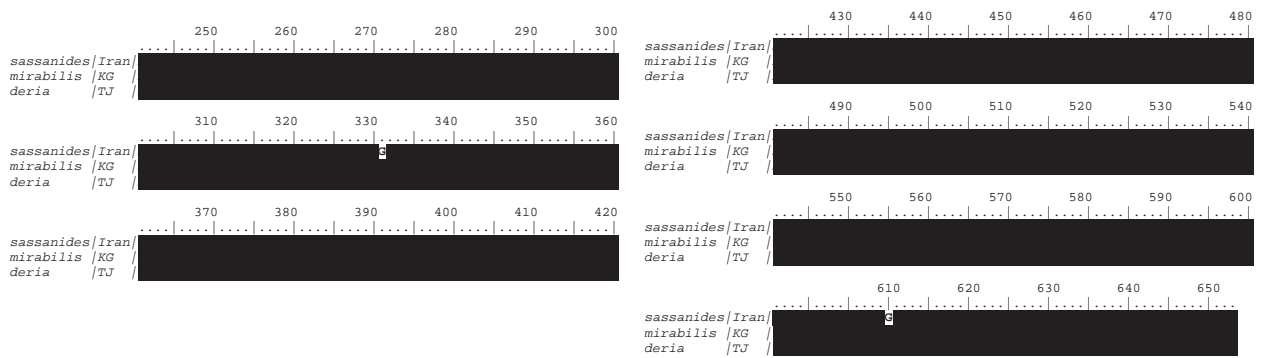
по очень небольшим сериям: *sassanides* по двум экземплярам (♂, ♀), *deria* по трем экземплярам (2♂, ♀), *mirabilis* по двум экземплярам (♀). Для такой маленькой серии практически невозможно определить диапазон изменчивости. Сравнивая оригинальные изображения *mirabilis* и *deria* мы должны признать, что они сделаны очень примитивно и не отображают части важных диагностических признаков. Анализ обширных серий *sassanides* и *deria* из разных регионов Центральной Азии показывает, что они имеют широкий разброс изменчивости признаков крылового рисунка. Особенно изменчивы субмаргинальная перевязь и торнальные пятнышки снизу заднего крыла. Размах изменчивости в крыловом рисунке хорошо иллюстрируется фотографиями «новых» видов, которые опубликованы в статье С.В. Чуркина и В.А. Плетнева [Churkin, Pletnev, 2010], а также изображениями из книг В.В. Чиколовца [Tshikolovets, 2003: pl. 30, figs 10-16; 2005a: pl. 18, figs 1-3; 2005b: pl. 39, figs 17-20]. Таким образом, разделить данные таксоны на видовом уровне на основании рисунка крыльев невозможно.

Исследование гениталий одного из широко распространенных видов этой группы (*F. acaudata*) показало, что генитальные признаки так же, как и крыловые, сильно варьируют (Рис. 10 – 13); следует подчеркнуть, что гениталии самцов *acaudata*, *sassanides* и других таксонов этой группы из Центральной Азии очень сходны. Всего было изучено 79 генитальных препаратов представителей группы. Таким образом, утверждение С.В. Чуркина и В.А. Плетнева о стабильности половых признаков в этой группе не подтверждается. И это вполне естественно для такой молодой группы дневных бабочек, как голубянки: высокая изменчивость признаков при слабой их дифференциации.

Исследование типов, оригинальных описаний и дополнительного материала (более 300 экземпляров из разных частей ареала) показало, что данные таксоны трудно признать самостоятельными видами. Все те различия, которые были обозначены как диагностические в работе [Churkin, Pletnev, 2010], легко укладываются в картину клинальной изменчивости вида (Рис. 15).

Учитывая высокую степень изменчивости морфологических признаков, мы попытались уточнить статусы этих таксонов на основе молекулярных данных (ген COI). Используются данные из GenBank. Результаты:





Различия в структуре гена COI *sassanides* / *mirabilis*: 0,66%; *sassanides* / *deria*: 0,61%; *mirabilis* / *deria*: 0,42%. Таким образом, уровень различий COI этих трех таксонов также не позволяет считать их видами. Для дальнейшего уточнения их статусов необходимы дополнительные исследования.

Система этого вида выглядит следующим образом:

*Fixsenia sassanides* (Kollar, [1849]). *Denkschriften den Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften*, Wien, 1: 51. TM: «Persia» (по лектотипу). Распространение: горные области Ирана, Туркмении, Афганистана, Северного Пакистана, Узбекистана, Киргизии, Таджикистана, Северной Индии. Подвиды:

*F. s. sassanides* (= *F. s. turkmanica* (Churkin et Pletnev, 2010)). Распространение: Иран, Туркмения, Западный и Центральный Афганистан, Западный и Северо-Восточный Пакистан.

*E. s. deria* (Moore, 1865) (= *F. s. muksuria* (Churkin et Pletnev, 2010), *F. s. zabiroyi* (Churkin et Pletnev, 2010)). *Proceedings of the Zoological Society of London*: 507. TM: «N.W.Himalaya» (по лектотипу). Распространение: Восточный Афганистан, Южный Таджикистан, Северный Пакистан, Северо-Западная Индия.

*E. s. mirabilis* (Erschoff, 1874). *Reise nach Turkestan*, St.-Petersburg, 2, 5 (3, Lepidoptera): 7, Taf. 1, Abb. 4. TM: «Oalyk-Tal im Serawschan-Tal» (по оригинальному описанию). Распространение: Киргизия, Центральный и Южный Узбекистан, Северный Таджикистан.

Границами между данными подвидами являются: *sassanides* – *mirabilis*: р. Амударья; *mirabilis* – *deria*: Ферганская долина; *sassanides* – *deria*: Гиндукуш и Дарваз.

*Turanana laspura* (Evans, 1932)

(Рис. 3, 6)

**Материал.** ЗММУ: 2 ♂♂, 8.06.1956, Памир, Шахдаринский хр., Шаваз, 2900 – 3000 м (Желоховцев).

В.В. Чиколовец [Tshikolovets, 2003] указывал вид из соседних хр. Язгулемского, Ишканинского, Шугнанского, Северо-Аличурского и Южно-Аличурского. Для Шахдаринского хр. вид указывается впервые.

*Agriades pheretiades nuriyana*, **ssp. n.**

(Рис. 4, 5)

**Материал.** Голотип ♂, 11.07.2009, Кыргызстан, хр. Терской Ала-Тоо, пер. Сары-Мойнок, 3100 м (С.К. Корб). Паратипы: 3 ♂♂, 12.07.1953, Киргизия, хр. Терской Ала-Тоо, ущ. Кара-Боткак, 2900 – 3200 м (Д. Панфилов); 1 ♀, 11.07.2009, Кыргызстан, хр. Терской Ала-Тоо, пер. Сары-Мойнок, 3100 м (С.К. Корб). Голотип передан для хранения в ЗММУ, паратипы хранятся в колл СК и ЗММУ.

**Описание.** Длина переднего крыла 12 – 13 мм. Крылья самца сверху серебристо-голубые, с широким затемнением по внешнему краю и нечетко выраженным черно-серым дискальным пятном на переднем крыле (Рис. 9). Крылья самки сверху темно-бурые, однотонные, дискальное пятно на переднем крыле черного цвета, четкое, заключено в легкий белесый ободок. Бахромка у обоих полов одноцветная, белая. Нижняя сторона крыльев самца белесая, светлая (Рис. 10). Переднее крыло снизу с полным рядом черных субмаргинальных пятен округло-овальной формы (всего их 7: пятно у анального края крыла рассечено надвое), а также с черными дискальным и дискоидальными пятнами. Заднее крыло снизу с обширным прикорневым напылением из зеленовато-серебристых чешуек, субмаргинальный ряд пятен почти редуцирован (хорошо выражены только пятна у анального и костального краев крыла). Белые поля, включающие пятна субмаргинального ряда и дискальное пятно, выражены плохо. Самка снизу несколько темнее самца, сероватая, обладает теми же особенностями рисунка, что и самец.

**Дифференциальный диагноз.** Наиболее близок к новому подвиду *A. p. sveta* Zhdanko et Churkin, 2001 (типичное местонахождение: Казахстан, хр. Заилийский Алатау, долина р. Каскелен, 3300 – 3500 м. (по голотипу); современное распространение: хр. Заилийский Алатау, Киргизский), от которого новый подвид легко отличается по следующим признакам. Окраска самца нового подвида сверху темнее, серебристо-голубая (самец подвида *sveta* сверху серебристо-голубоватый), краевая темная кайма у него почти в 2 раза шире, чем у *sveta*. Дискальное пятно черно-серого цвета на верхней поверхности переднего крыла самца нового подвида размытое, выражено плохо (у *sveta* оно выражено хорошо, черное, крупное). Сверху заднего крыла как самцов, так и самок нового подвида нет дискального пятна черного цвета, четко выраженного у *sveta*. Бахромка переднего крыла самок нового подвида белая, однотонная; у самок *sveta* она серая в центральной части.

**Этимология.** Новый подвид назван именем жены автора.

*Plebeius christophi eminens* Korb et Egorov, **ssp. n.**

(Рис. 7, 8)

**Материал.** Голотип: ♂, 3.07.2010, Юго-Восточный Казахстан, мост через р. Или в районе с. Кок-Тал (С.К. Корб). Паратипы: 19 ♂♂, 14 ♀♀, 3 – 4.07.2010, Юго-Восточный Казахстан, мост через р. Или в районе с. Кок-Тал (С.К. Корб, П. Егоров); 1 ♀, 30.06.2010, Казахстан, дорога Алматы – Жаркент, 43°32'05.3"N, 79°24'57.0"E, 788 м (С.К. Корб). Голотип ♂

и паратип ♀ переданы для хранения в ЗММУ; остальные паратипы хранятся в коллекциях ЕП (1 ♂, 1 ♀), СК (8 ♂♂, 6 ♀♀), ЗИН (6 ♂♂, 4 ♀♀) и ЗМНУ (4 ♂♂, 2 ♀♀).

**Описание.** Самец. Длина переднего крыла 13 – 15 мм. Крылья сверху лазурно-голубые, яркие, с небольшим базальным напылением из черных чешуек (Рис. 13). Внешний край крыльев черный, узкий, с отходящими от него 6 короткими черными лучами по жилкам. Бахромка двуцветная, черно-белая. Снизу крылья коричневато-серые, с очень тонким внешним темно-серым краем (Рис. 14). Бахромка белая, одноцветная. Дискальные пятна черного цвета в белесой окантовке выражены на обоих крыльях, однако на заднем крыле не так сильно, как на переднем. Субмаргинальные пятна черного цвета как на переднем, так и на заднем крыльях образуют полный ряд, заключены в белесую окантовку; на заднем крыле пятна субмаргинального ряда по форме образуют цифру «3». Базальный ряд выражен только на заднем крыле, состоит из 2 - 4 пятен черного цвета, заключенных в белесые окружности. Антемаргинальный рисунок на переднем крыле выражен значительно слабее, чем на заднем; на переднем крыле он состоит из черных расплывчатых пятен (хорошо выраженных только в медиальных ячейках), черных лунок и расположенных между ними оранжевых пятен (также хорошо выраженных только в медиальных ячейках); на заднем крыле антемаргинальный рисунок выражен полным рядом черных лунок и черных округлых пятен с обильным вкраплением фиолетовых чешуек (особенно в анальной части крыла; пятна костального края, как правило, этих чешуек лишены) с расположенными между ними оранжевыми пятнами полукруглой формы и снаружи от них белесыми мазками. Базальное напыление из голубовато-зеленоватых чешуек выражено только на заднем крыле. Самка. Длина переднего крыла 13 – 16 мм. Крылья сверху темно-голубые с обширными областями зачернений: костальной, маргинальной и субмаргинальной (с плохо различимыми субмаргинальными пятнами по границе зачернения) на переднем крыле и костальной на заднем. Заднее крыло имеет тонкий черный внешний край, хорошо заметное напыление черных чешуек по жилкам и полный ряд каплевидных черных антемаргинальных пятен, расположенных вершинами к внешнему краю крыла. Снизу крылья коричневато-серые, темнее, чем у самца. Рисунок нижней поверхности крыльев такой же, как у самца, но все его элементы крупнее и ярче, а фиолетовое напыление в черных округлых пятнах антемаргинального рисунка на заднем крыле может быть выражено во всех пятнах, кроме костального.

**Дифференциальный диагноз.** Новый подвид хорошо отличается от распространенного в Туркмении, Юго-Западном Таджикистане и Иране номинативного подвида меньшими размерами (у номинативного подвида длина переднего крыла самца 14 – 16 мм), значительно более темным общим фоном крыльев как снизу, так и сверху (у номинативного подвида крылья сверху светло-голубые до голубоватого, снизу светло-серые до серовато-белесого цвета) и особенностями рисунка нижней поверхности крыльев (наличием обширных белесых мазков в антемаргинальном рисунке на заднем крыле, формой субмаргинальных перевязей, интенсивностью окраски и размерами базального и дискального рисунка, и т.п.).

**Этимология.** Eminens (лат.) – блистательная, название отражает красоту бабочки.

**Замечания по систематике.** В работе А. Жданко и С. Чуркина [Zhdanko, Churkin, 2001: 57] описанный Ю.Л. Щеткиным подвид *P. christophi submontana* Stshetkin, 1960 [Щеткин, 1960: 121 – 126] сведен в синонимы к *P. argivus roxane* (Grumm-Grshimailo, 1887). Мы вынуждены не согласиться с этим утверждением, и восстановить статус *submontana*, переместив его из *christophi* в *argivus*: *P. argivus submontana* (Stshetkin, 1960), **stat. resurr.** Основанием для этого номенклатурного акта служит исследование нами серий *submontana* и *roxane*, хранящихся в коллекции А.В. Цветаева (ЗММУ). В описании Ю.Л. Щеткина четко указаны отличительные черты *submontana*: «...фиолетово-голубой фон крыльев более темный, бурый внешний край широкий (от 0,8 до 2 мм шириной) и расплывчатый, жилки полностью опылены бурными чешуйками...» [Щеткин, 1960: 122]. *P. a. roxane* и *P. a. submontana* различаются не только морфологически, но и биологией («Если ssp. *roxane* Gr.-Gr. ... свойственна речным долинам на высотах 300 – 400 м над ур.м., то *submontana* Stshetkin ssp.n. обитает в более высоко расположенных долинах и в предгорьях – на высотах примерно от 600 до 1500 м над ур.м.» [Щеткин, 1960: 122 – 123]). Нами был исследован любезно предоставленный Р. Ackery (British Museum, London) слайд паралектотипа (после обозначения лектотипа Ж. Балинтом [Bálint, 1999: 55]) *roxane*; указанные Ю.Л. Щеткиным отличия полностью подтверждаются: *roxane* обладает более светлым фоном крыльев без темных напылений чешуек по жилкам и с узкой краевой черной каймой; имеются также и различия в рисунке нижней поверхности крыльев. Эти же отличия легко устанавливаются на имеющемся серийном материале. Кроме того, четко прослеживаются и отличия в гениталиях: другая форма брахиума, ункуса и строение апикальной части вальвы (наличие острого зубца на ее вершине).

**Сравнительный материал:** *P. christophi* (Staudinger, 1874). ЗММУ: 7 ♂♂, 5 ♀♀, 6.05.1963, Туркмения, г. Ашхабад (А.В. Цветаев); 34 ♂♂, 15 ♀♀, 11.04.1966, Туркмения, окр. г. Байрам-Али (А.В. Цветаев); 1 ♂, 28.05.1953, Туркмения, Копетдаг, окр. г. Кызыл-Арват (В. Стебаев). ЮК: 3 ♂♂, 3 ♀♀, 12.05.1983, Туркмения, Бадхызский заповедник, овраг Кызыл-Джар (Г.А. Ануфриев). СК: 2 ♂♂, 1 ♀, 12.06.2005, Кыргызстан, долина р. Чу близ айыла Чым-Коргон, 600 м (С.К. Корб).

*P. argivus argivus* (Staudinger, 1886). ЗММУ: 15 ♂♂, 19 ♀♀, 05.07.1959, Узбекистан, Ферганская обл., г. Коканд, с. Бувайда (А.В. Цветаев). ЕП: 1 ♂, 1 ♀, 02.08.2005, Казахстан, 30-й км. по р. Или от Капчагайской ГЭС вверх, 500 м (П. Егоров).

*P. a. roxane* (Grum-Grshimailo, 1887). ЗММУ: 6 ♂♂, 6 ♀♀, 6.05.1965, Ю. Узбекистан, с. Джар-Курган (А. Цветаев).

*P. a. submontana* (Stshetkin, 1960). ЗММУ: 12 ♂♂, 11 ♀♀, 11 – 13.05.1965, Ю.-З. Таджикистан, 50 км дороги Душанбе – К.-Тюбе (А.В. Цветаев).

*P. rogneda rogneda* (Groum-Grshimailo, 1890). ЗММУ: 2 ♂♂, 4 ♀♀, 3.08.1951, Таджикистан, Алайский хр., Дамбурачи (А.В. Цветаев); 4 ♂♂, 1 ♀, 16.07.1971, 3.Памир близ Хорога, Шугнанский хр (Б.Манин); 6 ♂♂, 5 ♀♀, 12.07.1971, Ю.-З. Памир близ Ишкашима (Л. Мазин); 1 ♂, 1 ♀, 17.07.1960, Памир, Шахдаринский хр., ур. Бадом-Дара, 3300 м (А.В. Цветаев).

*P. r. micropunctulatus* Stshetkin, 1975. ЕП: 1 ♂, 1 ♀, 23.07.2009, Киргизия, Заалайский хр., Арам-Кунгей, 3300 м (П. Егоров).

*P. r. nura* Churkin et Zhdanko, 2005. ЕП: 1 ♂, 1 ♀, 15.07.2009, Киргизия, окр. Иркештама, 2800 м (П. Егоров). *P. tomyris* (Groum-Grshimailo, 1890). ЗММУ: 1 ♂, 3.05.1951, Алайский хр., Дамбурачи (А.В. Цветаев); 4 ♂♂, 19 ♀♀, 31.05.1951, Алайская долина, с. Джекенды (А.В. Цветаев).

*Plebejidea cyane ella* (Bollow, 1931)

**Материал.** СК: 1 ♂, 2 ♀♀, 15.07.2006, Кыргызстан, хр. Байдулу, пер. Долон, 2500 м (Корб); 2 ♂♂, 05.07.2009, там же, 2800 – 3600 м (Корб); 2 ♂♂, 1 ♀, Кыргызстан, Боомское ущ., 5 км ЮВ пос. Кок-Мойнок, 1709 м (Корб).

Указывался для восточной части Киргизского хр. без привязки к локалитету, для хр. Байдулу в 22 км южнее перевала Долон [Tshikolovets, 2005: 221]. Популяция *P. cyane* впервые обнаружена на пер. Долон, в непосредственной близости от его седла и выше (до 3600 м н.у.м.); это первая находка данного вида на таких высотах, ранее выше 3200 м н.у.м он не отмечался. Бабочки в обоих локалитетах обитают на сухих склонах в ксерофильных формациях с преобладанием полыней и злаковым низкотравьем.

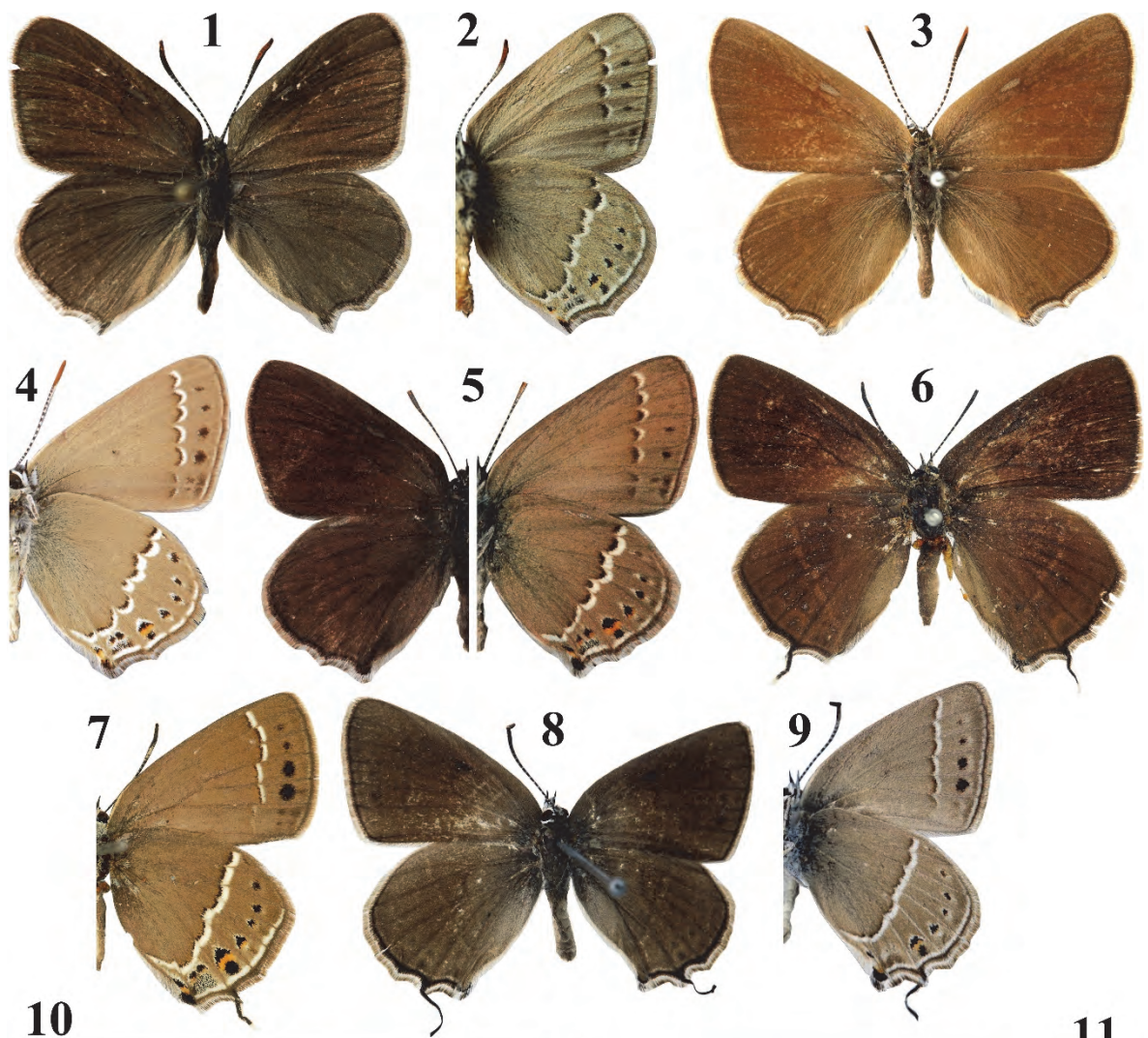
**Благодарности.** Автор сердечно признателен В.Маю (Dr. W. Mey, Museum für Naturkunde, Берлин, Германия) и Б.Хуэртас (Dr В.Huertas, Natural History Museum, Лондон, Великобритания) за предоставление доступа к курируемым коллекциям, а также Trustees of the Natural History Museum за любезное разрешение публикаций фотографий типовых экземпляров *Fixsenia deria*. За предоставление доступа к коллекции А.В. Цветаева автор благодарен А.В. Свиридову (Зоологический музей МГУ).

## Литература

- Антонова Е.М. 1981. Типовые экземпляры Lepidoptera, хранящиеся в коллекциях Зоологического музея МГУ // Сб. тр. Зоол. муз. Моск. ун-та. Т. 19. С. 208-227.
- Ершов, Н.Г. 1874. Rhopalocera. Дневные бабочки // Изв. Импер. Общ. любителей естествознания, антропологии и этнографии. Т. 11 (2). С. I - VI + 1 – 127
- Корб С.К., Большаков Л.В. 2011. Каталог булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera: Papilioniformes) бывшего СССР. Издание второе, переработанное и дополненное / Эверсманния. Отд. вып. 2. Тула: Гриф и К. 124 с.
- Страдомский Б.В. 2005а. Голубянки подсемейства Polyommatainae европейской России, Центрального и Западного Кавказа. Ростов-на-Дону. 148 с.
- Страдомский Б.В. 2005б. Таксономия родственных видов *Plebeius argyrognomon* (Bergsträsser, [1779]), *P. maracandicus* (Erschoff, 1874) и *P. caspicus* (Forster, 1936) stat.n. (Lepidoptera: Lycaenidae) // Кавказ. энтомол. бюл. Т. 1 (1). С. 81 – 84.
- Щеткин Ю.Л. 1960. Высшие чешуекрылые Вахшской долины (Таджикистан). Часть I. Lepidoptera Rhopalocera и Heterocera (без Noctuidae и Geometridae) // Тр. Ин-та зоол. и паразитол. АН Тадж. ССР. Т. 19. С. 3–303.
- Щеткин Ю.Ю. 1984. Два новых подвида *Pseudothecia cyri* (Lepidoptera, Lycaenidae) из Средней Азии // Зоол. журнал. Т. 63 (9). С. 1430 – 1431.
- Bálint Z. 1999. Annotated list of type specimens of *Polyommatus* sensu Eliot of the Natural History Museum, London (Lepidoptera, Lycaenidae) // Neue entomol. Nachr. Vol. 46. P. 1 – 89.
- Charmeux J.-F. 2004. Une nouvelle espèce du sous-genre *Superflua* du Pakistan (Lepidoptera: Lycaenidae) // Phegea. Jg. 32 (1). P. 9 – 16.
- Churkin S.V., Pletnev V.A. 2010. A review of the *Satyrium* (*Superflua*) *sassanides* (Kollar, 1849) species group from “Russian” Central Asia (Lepidoptera, Lycaenidae) // Atalanta. Vol. 41 (1/2). P. 207 – 219.
- Kollar V. 1849. Ueber den Charakter der Insecten-Fauna von Südpersien // Denkschriften den Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Bd. 1. S. 42 - 53.
- Rühl F., Heyne A. 1895. Die palaearktischen Grossschmetterlinge und ihre Naturgeschichte. Erster Band: Tagfalter. Leipzig: Ernst Heyne. 857 S.
- Staudinger O., Rebel H. 1901. Catalog der Lepidopteren des palaearktischen Faunengebiets. I. Theil: Famil. Papilionidae – Hepialidae. Berlin: R.Friedländer & Sohn. 411 S.
- Toropov S.A., Zhdanko A.B. 2009. The butterflies (Lepidoptera, Papilionoidea) of Dzhungar, Tien Shan, Alai and Eastern Pamirs. Vol. 2. Danaidae, Nymphalidae, Libytheidae, Riodinidae, Lycaenidae. Bishkek: Al Salam. 378 + XVI p.
- Tshikolovets V.V. 2003. The butterflies of Tajikistan. Brno-Kyiv: Tshikolovets Press. 500 p.
- Tshikolovets V.V. 2005a. The butterflies of Ladak (N.-W. India) (Lepidoptera, Rhopalocera). Brno-Kyiv: Tshikolovets Press. 176 p.
- Tshikolovets V.V. 2005b. The butterflies of Kyrgyzstan. Brno-Kyiv: Tshikolovets Press. 511 p.
- Zhdanko A.B. 2002. An annotated checklist of species of the family Lycaenidae (Lepidoptera) occurring in Kazakhstan // Tethys entomological Research. Vol. 6. P. 125 – 146.
- Zhdanko A., Churkin S. 2001. A review of the *Plebejus christophi* complex (Lepidoptera, Lycaenidae) from the Central Asia with the descriptions of new taxa // Helios. Vol. 1. P. 50 – 73.

Поступила в редакцию 8.10.2014.

**РЕЗЮМЕ.** В настоящем сообщении приводятся сведения о новых находках малоизвестных видов голубянок из Средней Азии и Казахстана: *Turanana laspura* из Шахдаринского хр. (Шаваз), *Plebejidea cyane ella* из пер. Долон (хр. Акшийрак). Описываются новые таксоны: *Fixsenia egorovi*, **sp. n.** (типичное местонахождение: Кыргызстан, Алайский хр., Кызыл-Эшме, 3100 м), *Agríades pheretiades nuriyana*, **ssp. n.** (типичное местонахождение: Кыргызстан, хр. Терской Ала-Тоо, пер. Сары-Мойнок, 3100 м), *Plebeius christophi eminens* Korb et Egorov, **ssp. n.** (типичное местонахождение: Юго-Восточный Казахстан, мост через р. Или в районе с. Кок-Тал), *Fixsenia acaudata tenebricosa*, **ssp. n.** (типичное местонахождение: Казахстан, Сырдарьинский Каратау, ущ. Бересек, 900 м). Показано, что таксон *submontana* Stshetkin, 1960 относится к *Plebeius argivus* и возвращается его статус: *P. argivus submontana*, **stat. resurr.** Обозначены лектоипы *Thecla mirabilis* Erschoff, 1874, *Thecla deria* Moore, 1865, *Thecla sassanides* Kollar, [1849], показано, что все три таксона относятся к одному виду *F. sassanides* (являются его подвидами). Библ. 19.



5. Голубянки Средней Азии и Казахстана. Фото: С.К. КORB (к статье на с. 11 – 17).

1, 2 – *Fixsenia acaudata tenebricosa*, **ssp. n.**, голотип (верхняя сторона – 1, нижняя сторона – 2); 3, 4 – *F. acaudata* (Staudinger, 1901), лектотип (3 – верхняя сторона, 4 – нижняя сторона); 5 – *F. acaudata balasagyna* Korb, 2011, голотип (слева – верхняя сторона, справа – нижняя сторона); 6, 7 – *F. sassanides deria* (Moore, 1865), лектотип (6 – верхняя сторона, 7 – нижняя сторона); 8, 9 – *F. sassanides* (Kollar, [1849]), лектотип (8 – верхняя сторона, 9 – нижняя сторона); 10 – *F. sassanides* (Kollar, [1849]), лектотип, этикетки; 11 – *F. sassanides deria* (Moore, 1865), лектотип, этикетки; 12 – *F. sassanides deria* (Moore, 1865), оригинальное изображение; 13 – *F. sassanides mirabilis* (Erschoff, 1874), оригинальное изображение (лектотип).