

объяснен только тем обстоятельством, что наши предшественники не всегда отличали его от близкого вида *M. rufus*.

MICRYPHANTIDAE (=ERIGONIDAE)

Pelecopsis radicolica (L.K.). М а т е р и а л: 1 ♀, 3 ♂, 11.VII 1963, 2 ♀, 7.VIII 1963, дубовое насаждение среднего возраста на надпойменной холмистой террасе с супесчаной почвой.

Имеющиеся в нашем распоряжении особи полностью соответствуют описанию вида у Виле (Wiehle, 1960). Красновато-бурый щиток на дорсальной стороне опистосомы у самки прикрывает две трети тагмы, а у самца опистосома прикрыта им почти полностью. Теменной бугор с задне-средними глазами на головном возвышении самца имеет продольную борозду, которая делит его на две части. От боковых глаз назад идет глубокая выемка. Пальпус самца: рис. 6, 1, эпигина: рис. 6, 2.

Вид зарегистрирован в ряде стран Северной, Средней и Восточной Европы, но всюду встречается редко. Пауков находили во мху, на сырых, но хорошо освещенных местах.

SUMMARY. Five spider species are for the first time communicated for the USSR territory: *Aprolagus beatus* (O.P.-C.), *Bolyphantes* cf. *crucifer* (M eng.), *Leptyphantes flavipes* (B l a c k w.), *Macrargus carpenteri* (C a m b r.) and *Pelecopsis radicolica* (L.K.) with remarks on their morphology.

Пичка В. Е., Скуфьин К. В. Дополнение к фауне пауков Воронежской области.— Вестн. зоологии, 1981, № 6, с. 7—15.

Wiehle H. Spinnentiere oder Arachnoidea. X. Linyphiidae (Baldachinspinnen).— Jena: Gustav Fischer Verl., 1956.— 337 S.— (Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile; T.44.).

Wiehle H. Spinnentiere oder Arachnoidea (Araneae). XI: Micryphantidae — Zwergspinnen.— Ibid, 1960.— 620 S.— T. 47.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Поступила в редакцию
3.XI 1981 г.

УДК 595.789 LYCAENIDAE 591 (4—015).152

Ю. П. Некрутенко

РЕВИЗИЯ РОДА *HYRCANANA* (LEPIDOPTERA, LYCAENIDAE)

Голубянки, относимые в современной литературе к роду *Hyracanana*, Bethune-Baker, 1914 (Коршунов, 1972, с. 360; Eckweiler, Hofmann, 1980, S. 16) настолько неоднородны по внешности и, в особенности, по признакам генитального аппарата, что среди них явственно намечаются три гомогенные группы, разрыв между которыми указывает на принадлежность к различным таксонам родового ранга. В связи с этим возникает необходимость установления круга видов, которые могут быть включены в род *Hyracanana* и определения родовой принадлежности тех, которые из него выпадают. В настоящей статье на основании анализа всех первичных литературных источников и доступных коллекционных материалов обосновывается ограничение таксономического объема рода *Hyracanana*. Остальные виды, относимые к родам *Phoenicurusia* Verity, 1943 и *Athamanthia* Zhdanko, 1983, будут рассмотрены особо. Статус этих таксонов родовой группы (роды или подроды *Lycaena* F.) целиком зависит от установки ревизирующего; различия между ними показаны в приводимой ниже таблице.

В работе использованы материалы лепидоптерологических коллекций Зоологического института АН СССР (ЗИН), Зоологического музея Киевского государственного университета им. Т. Г. Шевченко (ЗМКУ), Зоологического музея Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР (ИЗШ) и частных собраний В. А. Гансона (ВГ) и И. Г. Плюща (ИП).

Определительная таблица родов сборной группы *Hyrceanana*

- 1(4). Нижняя сторона заднего крыла с четырьмя или пятью пятнами у корня.
 2(3). Крылья самца сверху с фиолетово-пурпурным отблеском. Гениталии самца крупные относительно брюшка, вальвы прямые, с многочисленными мелкими зубцами без склеротизованных образований на внутренней поверхности; вагинальная область гениталий самки сильно склеротизована, антевагинальная пластинка жесткая с крупными зубцами, копулятивная сумка с сигнумами
Phoenicurusia Verity, 1943
 3(2). Крылья самца сверху без отблеска. Гениталии самца мелкие относительно брюшка, вальвы плавно изогнутые, без зубцов, с лопастью на внутренней поверхности у каудального края; вагинальная область гениталий самки слабо склеротизована; антевагинальная пластинка тонкая, U-образная, копулятивная сумка без сигнумов
Athamanthia Zhdanko, 1985
 4(1). Нижняя сторона заднего крыла с двумя или тремя пятнами у корня
Hyrceanana (см. ниже)

Hyrceanana Bethune-Baker, 1914

Типовой вид по первоначальному обозначению: *Polyommatus caspius* Lederer, 1870 (1869) (ср. Hemming, 1967, p. 228).

Sarthusia Verity, 1943, p. 20 — типовой вид по первоначальному обозначению *Polyommatus sarthus* Staudingger, 1886 — SYN.N.

Первоначально монотипический род *Hyrceanana* был установлен для *Polyommatus caspius* со следующей аргументацией: «Для него (для *caspius* — Ю.Н.) требуется новый род, жилкование у него иное, и я поэтому

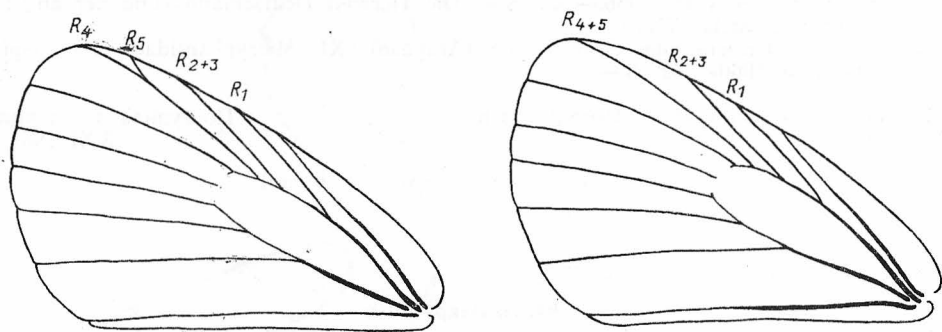


Рис. 1. Варианты жилкования переднего крыла *Hyrceanana* (на примере *H. sartha*).

предлагаю назвать его *Hyrceanana*. Род отличается от *Heodes* тем, что отсутствуют жилки 8 и 9, тогда как в дальмановском роде (*Heodes* Dalman, 1816 — Ю.Н.) отсутствует только жилка 9. Типом является *caspius*» (Bethune-Baker, 1914, p. 135). В терминах номенклатуры жилкования Л. Д. Миллера (Miller, 1969) это должно обозначать полное слияние ветвей R_4 и R_5 , в результате чего к краю переднего крыла выходят не 11, а 10 жилок — признак, характерный для некоторых Theclinae. Просмотр серийного материала показал наличие неразветвленного ствола R_{4+5} у большей или меньшей части экземпляров всех видов, включаемых в род, кроме *H. evansi*, что дает основания говорить о характерном для рода диморфизме жилкования переднего крыла (рис. 1). Изучение этого явления методами фенетики популяций, вероятно, даст важный материал микроэволюционного характера и каким-то образом повлияет на систематику. Пока можно констатировать, что при установлении рода автор располагал ограниченной серией экземпляров типового вида в которой был представлен лишь один вариант жилкования. Очевидно

что использованный им признак едва ли достаточен для обоснования родовой самостоятельности *Polyommatus caspius*. Зато по другим признакам (крыловой рисунок, строение гениталий самцов и самок, распространение) этот вид вместе с *H. sartha*, *H. sultan*, *H. evansi* и *H. pamira* sp. n. образует компактную, резко очерченную, явно монофилетичную группу, составляющую реальный род *Hyrceanana*, определение которого

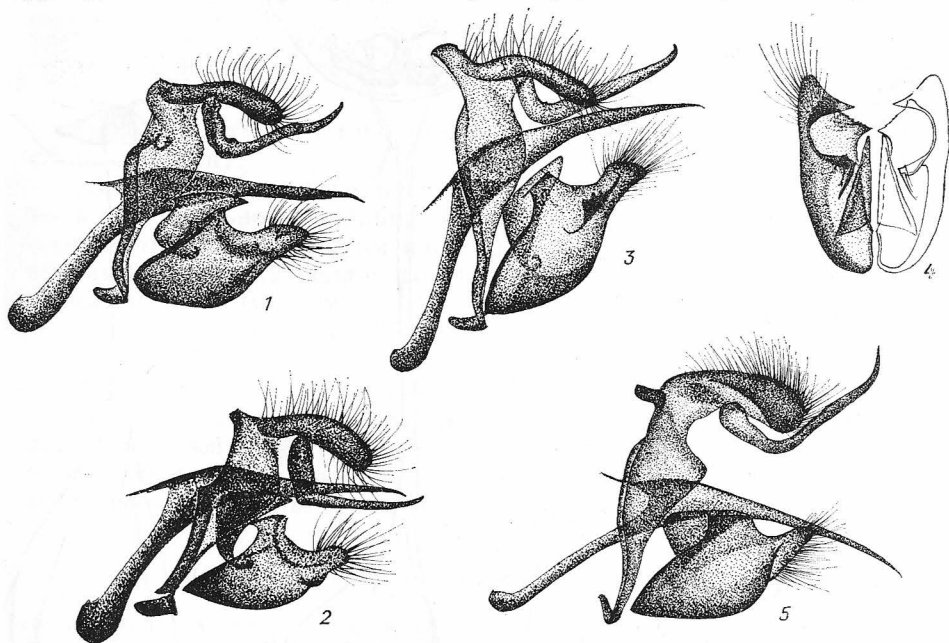


Рис. 2. Гениталии самцов *Hyrceanana*, общий вид сбоку:

1 — *H. caspia*; 2 — *H. pamira* sp. n.; 3 — *H. sartha*; 4 — то же, юкста и вальвы, вид сверху; 5 — *H. evansi*.

приводится ниже. Гомогенность этой естественной группы слишком велика, чтобы оправдать выделение одного из входящих в нее видов в род (или подрод) *Sarthusia* Vt y.

Бабочки мелких и средних размеров (длина переднего крыла 9—12 мм). Глаза голые. Дистальные членики губных щупиков удлинненные, веретеновидные. Переднее крыло с округленной вершиной и выпуклым внешним краем, заднее крыло округлое, со слабо выраженным анальным углом, иногда с хвостиком. Окраска крыльев сверху коричнево-бурая, однообразная, без светлых пятен (у *H. sartha* в анальном углу заднего крыла имеется коричнево-оранжевое пятнышко), с пурпурно-фиолетовым отливом, занимающим центральную область; переднее крыло с двумя темными пятнами: дискальным и находящимся в центральной ячейке; заднее крыло с темным дискальным пятном. Бахромка белая или пестрая. Снизу переднее крыло с резко обособленными мелкими черными пятнами, образующими плавные, без резких изломов, дугообразные ряды; основная окраска от тускло-серой до ярко-оранжевой. Заднее крыло снизу светло- или сталисто-серое, иногда со слабо выраженной желтизной, черные пятна образуют здесь полные ряды, за исключением базального, представленного двумя (у *H. evansi* тремя) пятнами; антемаргинальная оранжевая перевязь выражена более или менее явственно, пятна антемаргинального ряда, замыкающие перевязь изнутри, соединены с постдискальными пятнами более или менее заметными белыми штрихами, иногда имеющими треугольную форму. Особенностью гениталий самцов являются мелкие, полусферические вальвы с хорошо выраженным каудальным отростком и сложной структурой внутренней поверхности; их длина ненамного превосходит наибольший

размер тегумена и ункуса (рис. 2). В гениталиях самки обращает на себя внимание слабая общая склеротизация вагинальной области; антевагинальная пластинка в виде поперечного склеротизованного тяжа, иногда отдающего кзади пару прозрачных лопастей, поствагинальная пластинка компактная, подвижная; копулятивная сумка овально-гру-

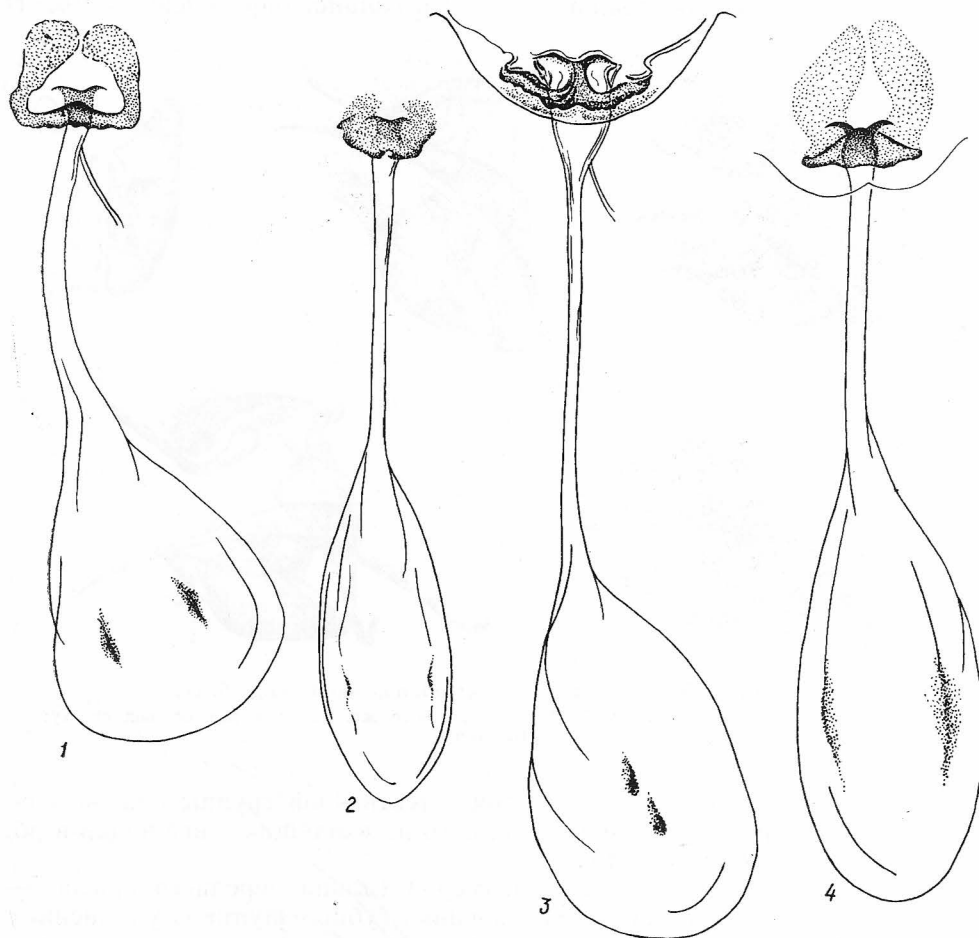


Рис. 3. Гениталии самок *Nyrcanana* (вагинальная часть), вид снизу:

1 — *N. caspia*; 2 — *N. pamira* sp. n.; 3 — *N. sartha*; 4 — *N. evansi*.

шевидная, перепончатая, прозрачная, с сигнумами в виде мелких удлиненных участков зернистой склеротизации в экваториальной области (рис. 3).

Ареал рода охватывает горные системы Эльбурса, Копетдага, Тянь-Шаня, Памира, Гиндукуша, Каракорума и Гималаев. Центр видового разнообразия расположен в пределах Памиро-Тяньшанского горного узла.

Таблица для определения видов по внешним признакам

- | | | |
|-------|--|---------------------|
| 1(8). | Заднее крыло снизу с двумя черными пятнами у корня. | |
| 2(3). | Бахромка пестрая | <i>sartha</i> Stgr. |
| 3(2). | Бахромка белая. | |
| 4(7). | Заднее крыло с хвостиком. | |
| 5(6). | Заднее крыло снизу с полным рядом белых, резко контрастирующих с фоном треугольных мазков между пятнами постдискального и субмаргинального рядов | <i>sultan</i> Lang |
| 6(5). | Заднее крыло снизу с размытыми, слабо контрастирующими с фоном удлиненными белесоватыми мазками между пятнами постдискального и субмаргинального рядов | <i>caspia</i> Led. |

- 7(4). Заднее крыло без хвостика *pamira* sp. n.
 8(1). Заднее крыло снизу с тремя черными пятнами у корня *evansi* de Nicév.

Hyrceanana caspia caspia (Lederer, 1870)

caspicus Lederer, 1870: 76, Taf. 4, Fig. 3 (*Polyommatus*); Lederer, 1872: 8 (*Polyommatus*); Christoph, 1873: 22 (*Polyommatus*); Rühl, Heyne, 1896: 205 (*Polyommatus*); Staudinger, 1901: 75 (*Chrysophanus*); Seitz, 1909: 288, Taf. 77 f (*Chrysophanus*); Коршунов, 1972: 360; Eckweiler, Hofmann, 1980: 16.

Типовая местность: «окрестности Астрабада в Персии» (Горган, Иран).

Отличительные признаки с достаточной полнотой отражены в оригинальном описании, сопровождающая его иллюстрация точно соответствует экземплярам из Астрабада (ЗИН). Задние крылья с хвостиками; бахромка белая; фон нижней стороны крыльев бледно-серый, с желтоватым оттенком.

Гениталии: рис. 2, 1 (♂); рис. 3, 1 (♀).

Материал. ЗИН: 2♂, Astrabad (топтиты! синтиты?); ♀, Сев. Персия, А. Рейссон; ♂, Талыш? 1964, Эффенди (кол. А. Бунделя); ♂, Ц. Копетдаг, ур. Догиш, высокогорье, 1850 м, 18.VI 1951, 2♂, 2♀, там же, 18.VI 1953, Потопольский (кол. А. Бунделя); ♂, Hyrcania occ.; 5♂, 5♀, Schahkuh. ЗМКУ: 2♂, Elborus Ms., E. Funke; ♂, Persia, e coll. Trussevitsh; ♂, Turkomania, 1873, E. Funke.

Hyrceanana caspia transiens (Staudinger, 1886)

caspicus transiens Staudinger, 1886: 201 (*Polyommatus*); Groum-Grshimaïlo, 1890: 360 (*Polyommatus*); Rühl, Heyne, 1895: 206 (*Polyommatus*); Staudinger, 1901: 75 (*Chrysophanus*); *caspicus evansi* Nic., Forster, 1937: 58, Taf. 4, Abb. 31 (*Chrysophanus*) — неверное определение; Коршунов, 1972: 360; *caspicus evansi* de Nicéville, Larsen, 1978: 195 (*Lycaena*) — неверное определение; *caspicus evansii* de Nicéville, Sakai, 1981: 125, 225, pl. 41, fig. 37, 38, 44, 46 — неверное определение.

Типовая местность: «окрестности Самарканда, в горах, расположенных к югу от него».

Отличительные признаки. В тексте оригинального описания отмечено наличие у некоторых экземпляров одного-двух мелких красноватых пятен в анальном углу заднего крыла сверху. Фон нижней стороны переднего крыла светло-серый, со слабо выраженным желто-оранжевым полем во внешней половине, задних — желтовато- или пепельно-серый. Задние крылья с хвостиками; бахромка белая. Все указанные признаки окраски отличаются значительной изменчивостью; лишь цвет бахромы переднего крыла позволяет надежно отличать этот подвид от *H. sartha ophion* Htg.

Гениталии — как у номинативного подвида.

Материал. ЗИН: ♂, ♀, Samarkand, coll. M. Bartel; ♂, Hazret-Sultan; ♂, Samarkand, 1892, O. Herz; 3♂, ♀, Самаркандская обл., вверх [от] Вору, 5 в., 4—6.VII 1909, А. Гольбек; 4♂, ♀, Самаркандская обл., ур. Арчамайдон, 2—8.VII 1909, А. Гольбек; ♂, УзССР, Аман-Кутан, 25.VI 1957 (кол. А. Бунделя). ИЗШ: ♂, ♀, Байсун-Тай, Кинтали, 25.VI 1957, В. Гансон. ВГ: ♂, УзССР, Самаркандская обл., ур. Аман-Кутан, 25.VI 1957, В. Гансон.

Hyrceanana sultan (Lang, 1884)

sultan Lang, 1884: 368 (*Polyommatus*); *sultan* Staudinger, 1886: 202 (*Polyommatus*), syn. n.; *sultan* Stgr., Groum-Grshimaïlo, 1890: 360, pl. 6, fig. 6, a, b (*Polyommatus*); *sultan* Stgr., Rühl, Heyne, 1895: 206 (*Polyommatus*); *sultani* Stgr. (неоправданная поправка), Staudinger, 1901: 75 (*Chrysophanus*); *sultan* Stgr., Seitz, 1909: 288, Taf. 77, f (*Chrysophanus*); *sultani* Staudinger, Коршунов, 1972: 360.

Типовая местность: «Самарканд».

Отличительные признаки. Текст оригинального описания мало информативен. Описание О. Штаудингера достаточно подробно и хорошо отражает особенности внешности бабочек и, вместе с точным рисунком Г. Грума-Гржимайло, позволяет уверенно идентифицировать вид. Изображение в атласе А. Зейтца для определения непригодно. Бабочки мелких размеров. Нижняя сторона крыльев пепельно-серая, заднее крыло темнее переднего, со слабозаметным голубым опылением у корня и слабо выраженной оранжевой перевязью; между пятнами постдискального и субмаргинального рядов расположен полный ряд ярко-белых контрастных треугольников; соответствующие им белые мазки имеются и на переднем крыле. Задние крылья с хвостиками; бахромка белая.

Материал. ЗИН: 2 ♂, 2 ♀, Лячары-Мурда, 26.VII 1885; ♀, Нурцаня, coll. M. Bartel; ♂, Русский Туркестан; ♀, П. Лагарм, 25.IV 1885; ♂ Marghelan-Alph., 4 ♂ без этикеток.

Nurcanana pamira Nekrutenko, sp. n.

Диагноз. От *N. caspia* отличается отсутствием хвостиков на заднем крыле, темным, пепельно-серым фоном нижней стороны заднего крыла со слабозаметным голубым опылением у корня и мелкими размерами; от *N. sultan* — отсутствием хвостиков на заднем крыле, теплым, коричнево-серым фоном нижней стороны переднего крыла и отсутствием здесь белых мазков; от *N. sartha* и *N. evansi* — отсутствием оранжевой окраски на нижней стороне переднего крыла, чисто-белой, резко контрастирующей с цветом крыла бахромкой и мелкими размерами.

Внешность бабочки (рис. 4). Длина переднего крыла голо-типа (от корня до вершины) 12,7 мм; изменчивость размера в типовой серии — 10,5—13,1 мм. Крылья сверху коричнево-бурые, темные, с тусклым фиолетово-пурпурным блеском в центральной области и широким затемнением по краям; переднее крыло с двумя, заднее с одним темным пятном. Очертания крыльев плавные, округлые, заднее крыло с хорошо выраженным анальным углом, без хвостика. Бахромка чисто-белая, резко контрастирующая с окраской крыльев сверху и снизу. Переднее крыло снизу коричнево-серое, желковистое, с резко обозначенными дискальным и двумя пятнами в центральной ячейке; три передние пятна постдискального ряда крупнее остальных, отделены от них резким изломом; все указанные пятна заключены в тонкие белые кольца; антемаргинальные пятна округлые, бледные, с размытыми краями, образуют полный ряд, параллельный внешнему краю, субмаргинальные пятна бледные, штриховидные; по внешнему краю крыла идет тонкая черная линия. Заднее крыло снизу пепельно-серое, темное, со слабо развитым голубым опылением у корня; пятна базального, дискального и постдискального рядов черные, округлые, заключены в тонкие белые кольца; анте- и субмаргинальные пятна бледные, штриховидные, пространство между ними заполнено бледным желто-серым цветом; промежуток между постдискальными и антемаргинальными пятнами заполнен сливающимися белыми мазками, образующими сплошную перевязь; внешний край крыла обозначен резкой, более широкой, чем на переднем крыле, черной линией. Половой диморфизм выражен в значительном ослаблении (вплоть до полного исчезновения у летавших особей) пурпурно-фиолетового блеска верхней стороны крыльев у самок.

Гениталии самца (рис. 2, 2) характерного для рода строения; особенностью является наличие на внешней поверхности вальв, у основания каудального отростка, небольшого вздутия.

Гениталии самки (рис. 3, 2) характеризуются наиболее слабой в роде степенью склеротизации вагинальной области.

Материал. Голотип ♂, Ишкашим, кишлак Нют (ю.-зап. Памир), 7.VI 1911, кол. Л. А. Шелюшко (ЗМКУ). Паратипы. ЗМКУ: 2 ♂, 2 ♀ с теми же этикетками, что и голотип, 7—8.VI 1911; ♂, Памир, 3.VI 1910, из кол. И. Боярского; ♂, Сунг, окр. Лянгара (южн. Памир), 22.V 1910 (все экземпляры ЗМКУ определены Л. А. Шелюшко как «*sarthus* Stgr.»). ЗИН: 7 ♂, 3 ♀, Тонгуз-булак, устье Джаланды, 3350 м, 22—

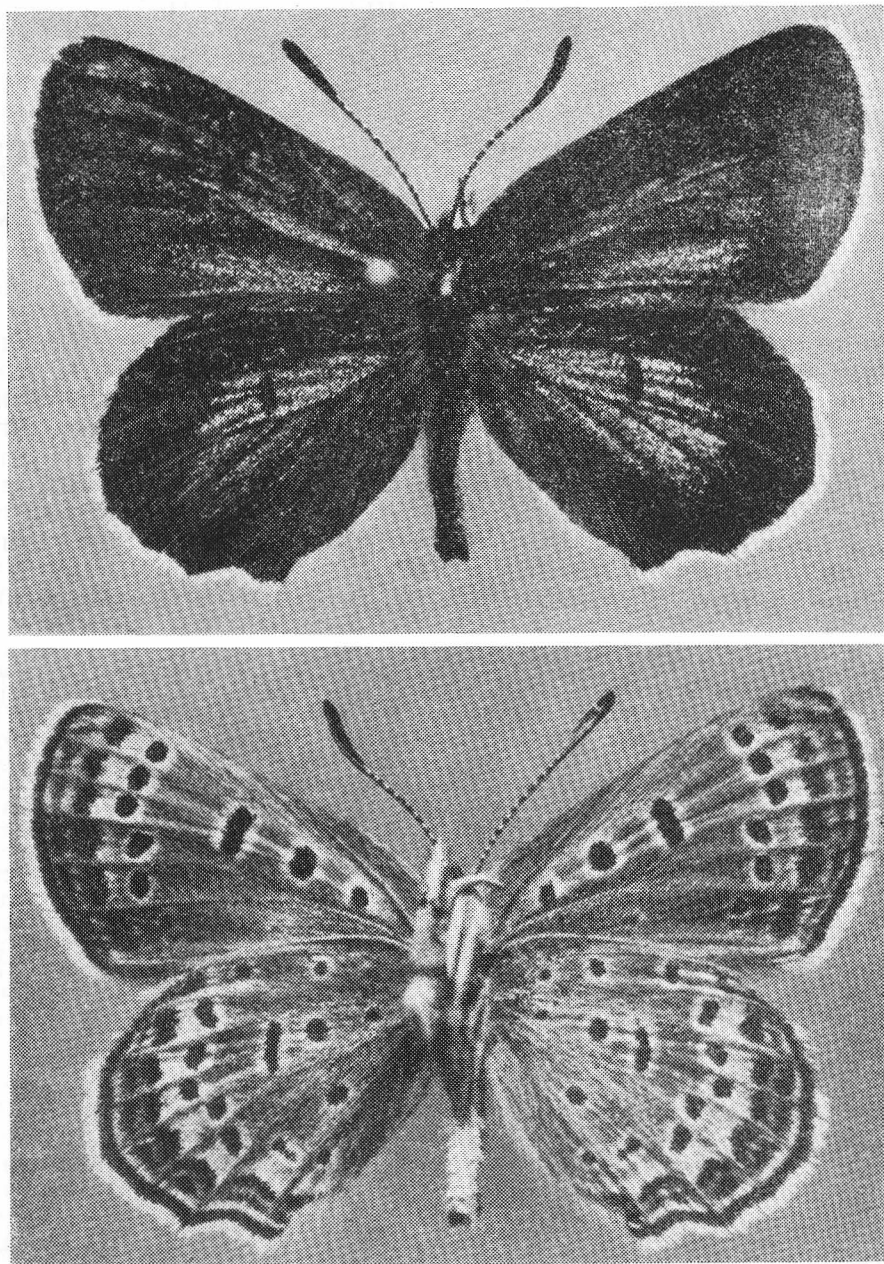


Рис. 4. *Nyrusanana ramira* sp. n., голотип, вид сверху и снизу.

28.VI 1909; ♂, 2 ♀, р. Гунт, 3000 м, 25.VI 1909; ♂, Урта Уч-Кол (верх. Тонгуз-булак), 3500 м, 28.VI 1909; 3 ♀, Памир, окр. Хорога, 3500 м, 6.VII 1971, 3.IX 1972, 10.VI 1973, Запрягаев (кол. А. Бунделя); 2 ♂, Памир, Ванчский хр., р. Абдукагор, 3500 м, 15.VIII 1972, Запрягаев (кол. А. Бунделя); 4 ♂, 2 ♀, Памир, окр. Хорога, Сангоу-дара, 3600 м, 6—20.VII 1975, Запрягаев (кол. А. Бунделя); ♂, там же, 15.VII 1969, Запрягаев (кол. А. Бунделя); ♂, ♀, Вост. скл. Ишкашимского хр., р. Бодом-дара, 3200 м, 30.VI 1973, Бундель. ВГ: ♂, ♀, Ванчский хр., ур. Лянгар, 3500 м, 4000 м, 23.VII 1973, 27.VII 1962, Цветаев; ♂, Памир, Хорог, ботанический сад, 2700 м, 16.VII 1959, Цветаев;

♂, ♀, Шугнанский хр., Хорог, ур. Сангоу-дара, 3300 м, 3700 м, 17, 19.VII 1965, Цветаев; ♂, Ишкашимский хр., ур. Тусен, 3500 м, 22.VII 1959, Цветаев; 4 ♂, ♀, Горно-Бадахшанская АО. Шах-дара, 13—17.VII 1965, Цветаев; ♀, Памир, Шахдаринский хр., ур. Бадом-дара, 3300 м, 15.VII 1960, Цветаев.

Типовая местность: обращенные к долине р. Пяндж склоны Ванчского, Язгулемского, Рушанского, Шугнанского, Ишкашимского и Шахдаринского хребтов; Таджикская ССР, Горно-Бадахшанская АО.

Hyrceanana sartha sartha (Staudinger, 1886)

sarthus Staudinger, 1886: 202 (*Polyommatus*); Groum-Grshimaïlo, 1890: 360, pl. 6, fig. 5 (*Polyommatus*); Rühl, Heyne, 1895: 206 (*Polyommatus*); Staudinger, 1901: 75 (*Chrysophanus*); Seitz, 1909: 288 (*Chrysophanus*); Bethune-Baker, 1914a: 180, pl. 17, fig. 19 (*Heodes*); Коршунов, 1972: 360; *caspius sarthus* Staudinger, Sakai, 1981: 225.

Типовая местность: «юг Алайских гор, у перевала Кара-Касук».

Отличительные признаки. Текст оригинального описания и точное изображение, приводимое Г. Грумом-Гржимайло, позволяют надежно идентифицировать вид. Переднее крыло снизу желтое или оранжевое, у корня бледнее, с хорошо развитыми контрастными пятнами; заднее крыло часто с мелким оранжевым пятнышком в анальном углу сверху, снизу с хорошо развитой оранжевой перевязью между пятнами анте- и субмаргинального рядов, без хвостика. Бахромка переднего крыла у вершины белая, по внешнему краю бурая, со слабозаметными пестринами, заднего крыла — белая с четкими черными штрихами.

Гениталии: рис. 2, 3, 4 (♂, ср. Bethune-Baker, 1914a); рис. 3, 3 (♀).

Материал. ЗИН: 2 ♂, Хур; 2 ♂, Тоби-дара, 10.VI 1885; ♂, хр. Петра Великого, пер. Гардани-Кафгар, к. Лянгар, 21.VII 1911, А. Гольбек; ♀, Гиссарский хр., Каныз, 11.VIII 1909, А. Гольбек; ♀, хр. Петра Великого, дол. р. Кара-Шура, 19.VII 1911, А. Гольбек; ♀, Алайская долина, Катта-Карамук, 2600 м, 18.VII 1953; ♀, Бухара, Донауское бек., горы Чульбаир, гора Ходжа-Борку, 9.VI 1911, А. Гольбек; ♂, Туга; ♂, Garm, Gbg. Peter d. Gr., Juni; ♂, Margelan (Stgr.)-Alph.; ♂, Samarkand, Coll. M. Bartel; ♂, Kuzyl-su, Alai mer., 3000 м, Juni; 15 ♂, 12 ♀, Darwaz occid., Mts. Chazreti-scho, fl. Donuschkan, 2200 м, VII 1959, A. Bundel; 6 ♂, 2 ♀, Tadjikistan, Mts. Chazreti-scho, fl. Bomolo, 2500 м, 25.VII 1959, A. Budel; ♀, Tadjikistan, Mts. Chazreti-scho, fl. Jach-su, проп. Talbar, 2100 м, 10.VII 1953, A. Bundel; ♂, Pamir occ., Obi-Chingou, Mionadu, 6.VIII 1959, A. Bundel. ВГ: 2 ♂, хр. Петра I, Ганишоу, р-н Таджикабада, 2300 м, 23.VI 1973, Цветаев; ♀, Гиссарский хр., Такобское ущ., 13.VII 1953, Цветаев; ♀, Гиссарский хр., пер. Анзоб, 3400 м, 25.VII 1953, Цветаев; 3 ♂, ♀, Гиссарский хр., ущ. Кондара, 11.VI 1965, Цветаев; ♂, там же, 26.VI 1961, Гансон; ♀, Дарвазский хр., Висхары, 3500 м, 28.VII 1960, Цветаев; ♂, хр. Кугитек, Обихингоу, Доштхасан, 2000 м., 4.VII 1962, Цветаев; ♂, Оби-Гарм, 2800 м, Гансон. ИП: ♂, Гиссарский хр., Зидды, 2600 м, 7. VII 1980, Плющ; ♀, Гиссарский хр., ущ. Кондара, Квак, 1900 м, 19.VII 1980, Плющ.

Hyrceanana sartha ophion (Hemming, 1933)

sarthus ophion Hemming, 1933: 278 (*Lycaena*) — замещающее название для *Chrysophanus sarthus caudatus* Staudinger, 1901: 75 (первичный омоним *Chrysophanus thetis caudatus* Staudinger, 1901: 73); *sarthus caudatus* (forma infraspecifica), Seitz, 1909: 288, Taf. 77, g (*Chrysophanus*); *caspius meridionalis* (!) Stshetkin, 1963: 52 (*Chrysophanus*) — syn. n.; *caspius afghana* Howarth et Povolný, 1976: 150, pl. 3 (*Lycaena*) — syn. n.; *sarthus* Staudinger, Larsen, 1978: 195 (*Lycaena*); *caspius susanus* Swinhoe. Sakai, 1981: 125, 225, pl. 41, fig. 39, 43, 45, 47, 48 — неверное определение.

Типовая местность: «ю.-вост. Бухара, Каратегин».

Отличительные признаки. Характеризуется всеми признаками номинативного подвида, ясно отмеченными также в описаниях *Chrysophanus caspius meridionalis* и *Lycaena caspius afghana*, но задние крылья с хвостиками.

Гениталии — как у номинативного подвида.

Материал. ЗИН: ♂, Tadjikistan, Mts. Chazreti-scho, fl. Bomolo, 2500 m, 25.VII 1959, A. Bundel; 2 ♂, Darwaz occid., Mts. Chazreti-scho, fl. Wazgina, 2300 m, 29.VII 1959, A. Bundel. ВГ: ♀, Туркестанский хр., у с. Усмаг; 3 ♂, хр. Петра I, Ганишоу, р-н Таджикибада, 2300 м, 29.VI 1973, Цветаев.

Замечания по систематике и номенклатуре. 1. Поскольку неграмотное написание названия *meridionalis* (вместо *meridionalis*) повторено в тексте описания пятьюкратно (Щеткин, 1963, с. 52—53), его нельзя считать непреднамеренной ошибкой, и оно должно сохраниться в качестве «правильного первоначального написания» (Международный кодекс зоологической номенклатуры, ст. 32).

2. Экземпляры, добытые на хребте Пагман в Афганистане и обозначенные как *Lycaena sarthus* (Larsen, 1978), характеризуются наличием на задних крыльях хвостиков и мелких оранжевых пятен в анальном углу сверху — признаки *H. sartha ophion*.

3. *Chrysophanus susanus* Swinhoe (1889, p. 397), описанный из Белуджистана (Гундук, Кветта — Пакистан), синонимизируется с *Ch. caspius transiens* (de Nicéville, 1890, p. 320). Однако, как видно из обстоятельных описаний названных авторов и качественного изображения, приводимого Л. де Нисевиллем (op.cit., pl. 27, fig. 206), эта голубянка не только не имеет ни малейших черт сходства с *H. caspia transiens*, но и не может быть включена в род *Hyrceanana*.

4. Принятый здесь статус *H. sartha ophion* не может считаться дефинитивным. Широкое перекрывание (но не полное совпадение) ареала с *H. sartha sartha* и отсутствие интерградации позволяют с равным основанием считать эту «хвостатую» форму инфраподвидовой, подвидом *H. sartha* (при парапатрии), или самостоятельным видом (при симпатрии). Решение этой проблемы возможно лишь на основании анализа адекватного материала из возможно большего числа точек, в особенности из обширной, целиком расположенной в СССР, зоны совместного обитания (за пределами СССР *H. sartha sartha* не обнаружена).

Hyrceanana evansi (de Nicéville, 1902)

evansi de Nicéville, 1902: 249, pl. FF, fig. 11 (*Chrysophanus*).

Типовая местность: Дрош, Читрал, Зап. Гималаи.

Отличительные признаки. Текст оригинального описания и высококачественное изображение, иллюстрирующее его (цветная фотография), надежно обеспечивают определение вида. Крылья сверху темно-коричневые; переднее крыло с интенсивным пурпурно-фиолетовым отливом в центральной части, на заднем крыле блеск выражен значительно слабее; крылья самок с очень слабым блеском во всей поверхности. Переднее крыло снизу ярко-оранжевое, с небольшим серым участком у корня; все черные пятна развиты чрезвычайно слабо; заднее крыло снизу светло-серое, со слабо заметной желтизной; черные пятна развиты хорошо, базальный ряд состоит из трех пятен, оранжевая перевязь сплошная, широкая, яркая. Бахромка переднего крыла светлая у вершины, на остальном протяжении бурая, заднего — светло-серая с темными пестринами.

Гениталии: рис. 2, 5 (♂); рис. 3, 4 (♀).

Материал. ЗИН: ♂, ♀, Himalaya, Chitral, 20.VII 1901, 30.VIII 1906, Bingham Coll.; 2 ♂, ♀, Madaglasht, 11 000 ft., 24—26.VII 1910; ♂, Chit. <ral >.

SUMMARY. The paper contains redefinition of the genus *Hyrceanana* Bethune-Baker, 1914, and brief redescription of included species: *H. caspia* (Lederer, 1870), *H. sultan* (Lang, 1884), *H. sartha* (Staudinger, 1886) and *H. evansi* (de Nicéville, 1902). The rest of species assigned in the recent literature to *Hyrceanana*, suggested to belong to *Phoenicurusia* Verity, 1943 and *Athamanthia* Zhdanko, 1983. The

rank of the above generic taxa (generic vs. subgeneric within *Lycaena* F.) depends on a reviser's approach. Keys to genera and *Hyrcanana* species are given.

H. pamira sp. n. differs from *H. sultan* and *H. caspia* by tailless hindwings, from *H. sartha* and *H. evansi* by the absence of orange colour on the forewing underside, and by pure white fringe. Type locality: South-West Pamir, Tadjik SSR, Gorno-Badkshshanian Autonomous Region, Ishkashim, Nyut. Type material (30 males and 16 females) is deposited in the Zoological Museum of Kiev University (including holotype), Zoological Institute of the USSR Academy of Sciences (Leningrad) and in private collection of V. A. Ganson (Moscow).

- Жданко А. Б. Определитель родов голубянок (Lepidoptera, Lycaenidae) фауны СССР по гениталиям самцов.—Энтомол. обозрение, 1983, 62, с. 131—152.
- Коршунов Ю. П. Каталог булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) фауны СССР.—Там же, 1972, 51, с. 352—368.
- Щеткин Ю. Л. К фауне высших чешуекрылых низкогорий Южного Таджикистана (Lepidoptera, Macroheterocera) Rhopalocera.—В кн.: Зоология и паразитология. Душанбе, 1963, с. 21—73.—(Тр. ин-та зоологии и паразитологии АН ТаджССР; Т. 24).
- Bethune-Baker G. T. Synonymic notes on the Ruralidae.—Entomologist's Rec. J. Var., 1914, 26, p. 133—136; 159—164.
- Bethune-Baker G. T. On the correlation of pattern and structure in Rhopalocera with special reference to the Ruralidae.—Ibid., 1914a, 26, p. 177—184, pls. 14—20.
- Christoph H. Weiterer Beitrag zum Verzeichnisse der in Nord-Persien einheimischen Schmetterlinge.—Horae Soc. ent. Ross., 1873, 10, S. 3—33, pl. 1.
- Eckweiler W., Hojmann P. Verzeichnis iranischer Tagfalter.—Nachr. ent. Ver. Apollo Frankfurt/M., Suppl. 1, 1980, S. 1—28.
- Forster W. Liste der von H. und E. Kotzsch in Hindukusch erbeuteten Lycaeniden.—Mitt. Münch. ent. Ges., 1937, 27, S. 57—64.
- Groum-Grshimaïlo G. Le Pamir et sa faune lépidoptérologique.—In: Mémoires sur les Lépidoptères/Ed. Romanoff N. M. St.-Petersbourg: Stassulévitch, 1890, T. 4, 9+577 p., 22 pls.
- Hemming F. Holarctic butterflies: miscellaneous notes on nomenclature.—Entomologist, 1933, 66, p. 275—279.
- Hemming F. The generic names of the butterflies and their type-species (Lepidoptera: Rhopalocera).—Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Ent.), Suppl. 9, 1967, 509 p.
- Howarth T. G., Povolný D. Beiträge zur Kenntnis der Fauna Afghanistans. Phopalocera, Lepidoptera.—Cas. morav. Mus. Brně. Vědy přírodní, 1976, 61, p. 139—170, pl. 3, 4.
- Lang H. C. Rhopalocera Europae descripta et delineata. The butterflies of Europe described and figured. Vol. 1—text, vol. 2—plates.—London: Reeve, 1884.—6+396 p., 82 pls.
- Larsen T. B. Butterfly collecting in Afghanistan.—Entomologist's Rec. J. Var., 1978, p. 191—198.
- Lederer J. Verzeichniss der von Herrn Jos. Haberhauer bei Astrabad in Persien gesammelten Schmetterlinge.—Horae Soc. ent. Ross., 1870 (1869), 6, S. 73—93, pl. 4, 5.
- Lederer J. Nachtrag zum Verzeichnisse der von Herrn Jos. Haberhauer bei Astrabad in Persien gesammelten Schmetterlinge.—Ibid., 1872 (1871), 8, S. 3—28, pl. 1, 2.
- Miller L. D. Nomenclature of wing veins and cells.—J. Res. Lepid., 1970 (1969), 8, p. 37—48.
- Nicéville L. de. The butterflies of India, Burmah and Ceylon. Vol. 3.—Calcutta: Central Press, 1890.—503 p., pl. 25—29, frontispiece.
- Nicéville L. de. On new and little known butterflies, mostly from the Oriental region.—J. Bombay nat. Hist. Soc., 1902, 14, p. 236—251, pl. FF.
- Rühl F., Heyne A. Die palaearktische Grossschmetterlinge und ihre Naturgeschichte.—Leipzig: Heyne, 1895.—857 S.
- Sakai S. Butterflies of Afghanistan. 1981, 272 p., 48 pl. (на японском языке).
- Seitz A. Lycaenidae.—In: Seitz A. Die Groß-Schmetterlinge der Erde. I. Abt. Die Großschmetterlinge des Palaearktischen Faunengebietes. I. Bd. Die Palaearktischen Tagfalter.—Stuttgart: Lehman, 1909. S. 257—328, Taf. 72—83.
- Staudinger O. Centralasiatische Lepidopteren.—Stettin. ent. Ztg, 1886, 47, S. 193—215.
- Staudinger O. Lycaenidae.—In: Staudinger O., Rebel H. Catalog der Lepidopteren des Palaearctischen Faunengebietes.—3. Aufl.—Berlin: Friedländer, 1901. Th. 1, S. 68—91.
- Swinhoe C. On new Indian Lepidoptera, chiefly Heterocera.—Proc. zool. Soc. Lond., 1889, p. 396—432, pls. 43, 44.
- Verity R. Le farfalle diurne d'Italia. Vol. 2. Divisione Lycaenida.—Firenze: Marzocco, 1943.—12+401 p., tav. 5—19, III—IX.