

**Распространение.** Современный ареал *B. spinosa* охватывает север Африки, юг и юго-восток Пиренейского п-ова, о. Сардиния, Апеннинский п-ов, побережье Адриатического моря, средиземноморское и черноморское побережье Турции (Alonso, 1985; Cottarelli, Miga, 1979, 1983; Löffler, 1978). Таким образом, это вид с типично кругосредиземноморским ареалом. В СССР вид был известен из соленых водоемов окр. Одессы и Крымского п-ова, Предкавказья, Восточного Закавказья (окр. Баку) и степных участков Челябинской обл. (Кулагин, 1888; Смирнов, 1940; Шманкевич, 1873, 1875; Butschinsky, 1900; Smirnov, 1933). Однако в результате интенсивного хозяйственного освоения здесь сохранилось мало участков естественных ландшафтов, поэтому в настоящее время достоверно известен лишь один ограниченный район причерноморских степей, расположенный в западной части Соленоозерного участка Черноморского заповедника и вне заповедника в радиусе до 2–3 км от него.

**Экология.** На обследованной территории *B. spinosa* населяет только мелководные (глубиной 0,3–2,5 м), обычно пересыхающие озера с соленостью воды 1,5–9,5 %. Отмечены 1–2 весенних\* (начало апреля — конец мая — конец июня) и 3–4 летних (июнь — сентябрь) генераций. Длительность существования весенних генераций 45–65 дней (при температуре 4–26°), а летних — 100–120 дней (при 19–33°). Рачки весенней генерации развиваются медленнее, чем летней: наупиальное развитие  $12,6 \pm 2,3$  и  $9,1 \pm 1,4$  дня соответственно, а в целом развитие до половозрелости занимает  $16,0 \pm 2,7$  дней. Репродуктивный период у раков летних генераций короче ( $21,0 \pm 2,8$  дней), чем у весенних ( $38,7 \pm 6,2$  дней). В течение весенних генераций самки откладывают 4–6 кладок через 2–5 дней. Яйца всех весенних и двух—трех первых летних генераций — субитанные, из которых через 2–3 дня после откладки выходят науплиусы. Только яйца последней летней генерации — латентные. Плодовитость самок за одну кладку в весенний период ниже ( $120,5 \pm 100,5$  яиц), чем летом ( $190,7 \pm 120,8$  яиц).

ВНИИ охраны природы и заповедного дела  
Госкомприроды СССР

Получено 04.01.89

УДК 595.789

В. А. Лухтанов

## НОВЫЕ ТАКСОНЫ САТИРИД И ГОЛУБЯНОК (LEPIDOPTERA, SATYRIDAE, LYCAENIDAE) ИЗ СРЕДНЕЙ АЗИИ И КАЗАХСТАНА

Новые виды и подвиды чешуекрылых были обнаружены при обработке коллекций Зоологического института АН СССР (ЗИН), Киевского университета (КГУ), Зоологического музея им. Гумбольдта в Берлине (ЗМГ), собственных сборов (кафедра энтомологии Ленинградского университета), а также сборов В. Н. Прасолова и Б. М. Соколова (Ленинград). За помощь в работе автор выражает благодарность И. Ю. Костюку (Киев), профессору Х. Ханнеману и доктору В. Маю (Prof. H. J. Hannemann, Dr. W. Mey, Berlin), доктору В. Эквайлеру (Dr. W. Eckweiler, Frankfurt am Main). Голотипы всех новых таксонов переданы в ЗИН.

### *Erebia radians sokolovi* ssp. n. (рис. 1, 1)

**Материал.** Голотип ♂, Казахская ССР, Джамбульская обл., 30 км к югу от пос. Мерке, Киргизский хр., верховья р. Каракыстак, 3100 м, 5.08.1988 (Лухтанов). Паратипы: 59 ♂, 4 ♀, там же; 11 ♂, 3 ♀, там же, р. Аспара, 30–31.07.1988; 28 ♂,

© В. А. ЛУХТАНОВ, 1990

там же, р. Мерке, 2—4.08.1988; 4 ♂, Киргизия, хр. Байдула, пер. Долон, 14—16.07.1981 (Тарасов, Сазонов); 2 ♂, 3 ♀, там же, 12.07.1984 (Б. М. Соколов); 2 ♂, Alexander Gebirge, 1886, Haberhauer (ЗМГ).

**С а м е ц.** Длина переднего крыла 19—25 мм. Сверху в средней части переднего крыла большое красновато-коричневое поле, прорезанное темными жилками; края крыла темно-бурые; заднее крыло темно-буровое с красновато-коричневыми пятнами в прикраевой области. Снизу переднее крыло красновато-коричневое с темным краем, заднее крыло темно-серое с серебристым налетом, со срединной перевязью и четкой прикраевой волнистой линией. Гениталии как у номинативного подвида.

**С а м к а.** Длина переднего крыла 18—20 мм. Сверху крылья как у самцов, снизу задние крылья более светлые.

От номинативного подвида (типовая местность — Ош) отличается наличием четкой темной прикраевой линии на нижней стороне задних крыльев.

**Р а с п р о с т р а н е н и е.** Новый подвид обнаружен на Киргизском хребте и в горах к западу от Иссык-Куля. Номинативный подвид населяет Алайский хребет, Внутренний и Северный Тянь-Шань. В юго-западной части Внутреннего Тянь-Шаня в районе оз. Чатыркуль встречены особи с промежуточными признаками.

*Erebia kefersteinii kholsunica* Lukhtanov ssp. n. (рис. 1, 2, 3; 2, 1)

**М а т е р и а л.** Голотип ♂, Казахская ССР, Алтай, 50 км к северо-востоку от г. Зыряновска, стык хребтов Холзун и Листвяга, 2000 м, 19.07.1983 (Лухтанов). Пара-типы: 12 ♂, 3 ♀, там же.

**С а м е ц.** Длина переднего крыла 14,5—18 мм. Сверху вся срединная часть переднего крыла красновато-коричневая с более яркой желтоватой прикраевой перевязью, у части особей на этой перевязи едва на-

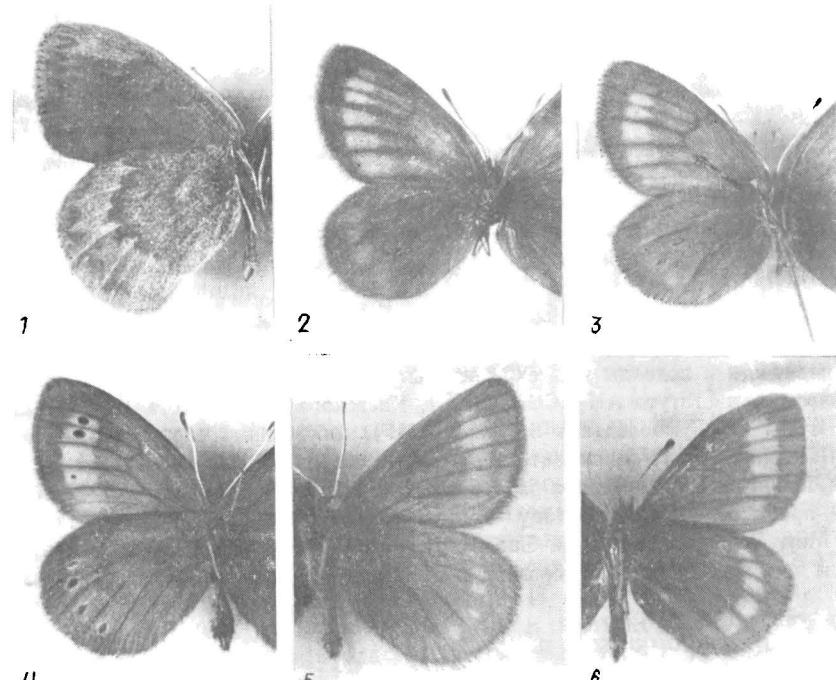


Рис. 1. *Erebia* Dalmatian, самцы (2 — вид сверху; 1, 3, 4, 5, 6 — вид снизу): 1 — *E. radians sokolovi* ssp. n., голотип; 2, 3 — *E. kefersteinii kholsunica* ssp. n., паратип; 4 — *E. kefersteinii kefersteinii* E.v.; 5 — *E. kindermanni sarytavica* ssp. n., паратип; 6 — *E. kindermanni kindermanni* Stgr.

Рис. 2. *Erebia* Dalmatap, гениталии самцов, паратипы, правая вальва удалена:  
1 — *E. kefersteini kholsunica* ssp. n.; 2 — *E. kindermannii sarytavica* ssp. n.

мечены 1—2 черные точки; заднее крыло темно-коричневое с прикраевой перевязью, состоящей обычно из 4 красновато-коричневых пятен, иногда с 1—2 черными точками. Снизу на переднем крыле повторяется рисунок верхней стороны; на заднем крыле имеется едва заметная серовато-коричневая прикраевая перевязь, на которой расположены округлые желто-коричневые пятна (обычно их 4), иногда с черными точками в центре. Гениталии как у номинативного подвида.

**Самка.** Длина переднего крыла 15,5—17 мм. Несколько светлее самцов. Число черных точек варьирует от их полного отсутствия до 4 на каждом крыле.

Новый подвид отличается от номинативного тем, что сверху на крыльях черные точки на прикраевой перевязи отсутствуют или едва намечены. Из-за отсутствия или слабого развития черных точек на крыльях он внешне похож на *E. kindermannii kindermannii*, с которым встречается совместно. Однако у *E. kindermannii kindermannii* на заднем крыле имеется обычно 5—6 более светлых желто-оранжевых пятен, которые на нижней стороне крыльев имеют не круглую, а трапециевидную форму; гениталии у самцов другого строения: как на рис. 2, 2.

**Распространение.** Номинативный подвид *E. kefersteinii* широко распространен по горам Южной Сибири от Хамар-Дабана на востоке до Центрального Алтая на западе. *E. kefersteinii kholsunica* более локален и встречается, вероятно, только на Западном Алтае.

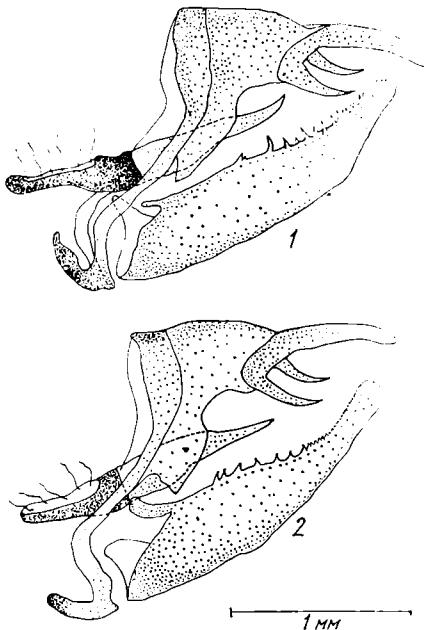
#### *Erebia kindermannii sarytavica* Lukhtanov ssp. n. (рис. 1, 5; 2, 2)

**Материал.** Голотип ♂, Казахская ССР, Южный Алтай, Курчумский хр., гора Сары-Тау, 2300 м, 18.07.1986 (Лухтанов). Паратипы: 23 ♂, 5 ♀, там же; 12 ♂, ♀, Южный Алтай, Нарымский хр., истоки р. Нарым, 2300—2500, 25.07.1986 (Лухтанов); 2 ♂, Южный Алтай, хр. Сарым-Сакты, р. Сарым-Сакты, 8.07.1906 (ЗИН); ♂, Южный Алтай, оз. Арасанское, 07.1914, Седельников (ЗИН).

**Самец.** Длина переднего крыла 16—18 мм. Сверху переднее крыло в срединной части охристо-коричневое, по краю темно-бурое; прикраевая перевязь желто-коричневая, обычно без черных точек (изредка намечены 1—2 точки); заднее крыло темно-бурое с желто-оранжевыми пятнами, образующими прикраевую перевязь. Снизу на крыльях повторяется рисунок верхней стороны, но окраска несколько светлее. Гениталии как у номинативного подвида.

**Самка.** Длина переднего крыла 16—18 мм. По рисунку крыльев не отличаются от самцов, но имеют в среднем несколько более светлую окраску.

От номинативного подвида *ssp. sarytavica* отличается тем, что сверху на заднем крыле прикраевая перевязь состоит почти всегда из 4 (а не из 5—6) пятен. Эти пятна мельче, чем у *ssp. kindermannii*, с нечеткими границами, более округлые, иногда точечные. Новый подвид внешне чрезвычайно сходен с *E. kefersteinii kholsunica*. Однако особенности



строения гениталий самцов (наличие небольшой перетяжки, отделяющей вершину вальвы от ее средней части, очень мелкие и многочисленные зубцы на вершине вальвы) совершенно определено указывают на принадлежность этого подвида к *E. kindermanni*.

**Распространение.** Номинативный подвид *E. kindermanni* встречается на альпийских высотах Западного (хр. Ульбинский\*, Холзун, Листвяга) и Центрального (хр. Катунский) Алтая. Близкая к номинативному подвиду форма обитає в Монгольском Алтае (Кобдо). *E. kindermanni sarytavica* встречается на высокогорных лугах Южного Алтая всего лишь в 50 км к югу от области распространения номинативного подвида. Глубокая оステненная долина Бухтармы служит надежным барьераом, разделяющим эти два таксона.

### *Hyponephele pamira* Lukhtanov sp. n. (рис. 3, 1—4; 4, 1)

**Материал.** Голотип ♂, Западный Памир, верховья р. Тогузбулак, 3800 м, 21.06.1909 (А. Я [кобсон]): Паратипы: 19 ♂, ♀, там же, 21—28.06.1909 (ЗИН); 18 ♂, 2 ♀, Ishkashim, kishlak Njut, 6—7.06.1911, coll. L. Sheljuzhko (КГУ); ♂, Pamir os. Chorog, coll. L. Sheljuzhko (КГУ); 2 ♂, Ишкашимский хр., р. Пяндж, 3000 м, 05.07.1984 (Некрасов); ♂, Шугнанский хр., оз. Турунтай-Куль, 4100 м, 16.07.1984 (Некрасов); ♀, юго-западный Памир, Рошткала, 19.07.1984 (Тузов); 15 ♂, Ишкашимский хр., кишлак Бидиз, 11—15.07.1987 (Б. М. Соколов).

**Самец.** Длина переднего крыла 16,5—19,5 мм. Сверху. Основной цвет переднего крыла бурый, внешний край темно-бурый; в прикраевой области имеется крупное желто-коричневое поле; передний глазок округлый, черный, с четким краем; у части особей имеется более мелкий задний глазок. Андрокониальное пятно состоит из тонкого прямого черного

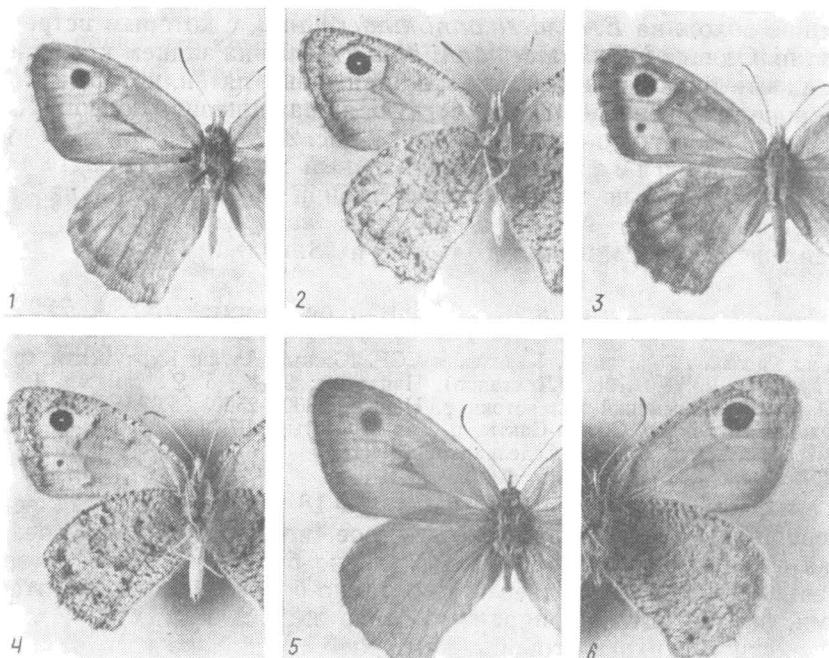


Рис. 3. *Hyponephele pamira* sp. n. (1, 3, 5 — вид сверху; 2, 4, 6 — вид снизу):  
1, 2 — *H. pamira pamira*, самец голотип; 3, 4 — *H. pamira pamira*, самка, паратип; 5, 6 — *H. pamira jakobsoni* ssp. n., самец, паратип.

\* В качестве лектотипа *E. kindermanni kindermanni* здесь обозначен самец из коллекции Штайдингера (ЗМГ) с этикетками «Altai», «coll. Led. Kefersteinii», «Orig.». Вид описан по материалу из коллекции Ледерера, собранному Киндерманном на Алтае на Ульбинском хребте (см. Lederer, 1855), который следовательно, является типовой местностью для номинативного подвида.

штриха вдоль ствала кубитальной жилки, имеющего такие же тонкие черные ответвления по жилкам, и маленького тонкого отдельного штриха по анальной жилке. Бахромка серая, с пестринами. Заднее крыло темно-буровое, с темными прикраевыми штрихами; бахромка светло-серая.

Снизу. Переднее крыло желто-коричневое с более темным, покрытым пестринами передним и наружным краем; передний глазок с белой точкой в центре. Заднее крыло серое, с контрастным рисунком, образованным волнистыми коричневыми поперечными линиями и многочисленными яркими штрихами, с 0—2 слепыми торнальными пятнами.

Гениталии самцов обычного для рода строения.

Самка. Длина переднего крыла 18—19 мм. В отличие от самцов сверху основание переднего крыла светлое. Снизу рисунок крыльев как у самцов.

От наиболее близкого *H. cadusina laeta* Stig. новый вид отличается другой формой андрокониального пятна у самцов: у *H. cadusina* оно имеет вид довольно широкой черной полоски, причем отходящие от нее по жилкам ответвления имеют вид вытянутых треугольников.

Распространение. Юго-западный Памир.

Примечание. *H. pamira*, представленный большими сериями в ряде государственных и личных собраний Советского Союза, определялся обычно ранее как *H. susurrans*. Знакомство со сравнительным материалом из Афганистана показало, что *H. susurrans* имеет принципиально другую форму андрокониального пятна: прямой тонкий короткий штрих без ответвления по жилкам.

#### *Hyponephele pamira jakobsoni* Lukhtanov ssp. n. (рис. 3, 5, 6)

Материал. Голотип ♂, Восточный Памир, Памирский пост\*, 10.06.1909 (А. Я[кобсон]). Паратипы: 5♂, там же (ЗИН); 7♂, 3♀, Pamir, Post Pamirska, 20.06.1909, 21.06.1908, coll. L. Sheljuzhko (КГУ); ♂, Pamir, c., Pshart, 1.08.1911, coll. L. Sheljuzhko (КГУ).

Самец. Длина переднего крыла 18—21 мм. Сверху на переднем крыле имеется андрокониальное пятно, имеющее такую же форму, как у номинативного подвида. В отличие от номинативного подвида сверху на переднем крыле границы светлого поля в прикраевой области и контуры переднего глазка нечеткие, размытые; снизу на заднем крыле рисунок не контрастный, размытый, поперечно волнистые линии едва намечены. Гениталии как у номинативного подвида.

Самка неизвестна.

Распространение. Восточный Памир (восточная часть Музкольского и Пшартского хребтов).

#### *Hyponephele prasolovi* Lukhtanov sp. n. (рис. 4, 2; 5, 1—4)

Материал. Голотип ♂, Таджикская ССР, Гиссарский хр., ущ. Сиама, 2600 м, 3.07.1976 (В. Н. Прасолов). Паратипы: 7♂, 2♀, там же, 3—6.07.1976; 3♂, ♀, там же, 13.07.1979 (Соколов); ♂, ♀, Гиссарский хр., Зидды, 2700 м, 28.06.1976; ♂, Гиссарский хр., Кондара, 1200 м, 20.06.1989 (М. Вейдлих).

Самец. Длина переднего крыла 20—22 мм. Переднее крыло сверху желто-коричневое с бурым прикорневым опылением и бурой каймой по краю; передний глазок крупный, задний мелкий или отсутствует; андрокониальное пятно в виде очень тонкого прямого штриха с тонкими прямыми зубцами по жилкам  $M_3$ ,  $Cu_1$  и  $Cu_2$ ; бахромка бурая. Заднее крыло сверху бурое, бахромка сероватая. Снизу переднее крыло желто-коричневое с серовато-бурой каймой по краю, с крупным черным глазком, центрированным белой точкой; заднее крыло серовато-бурое, чуть более светлое с наружной стороны неяркой срединной перевязи; прикрае-

\* Ныне пос. Мургаб Горно-Бадахшанской обл. Таджикистана.

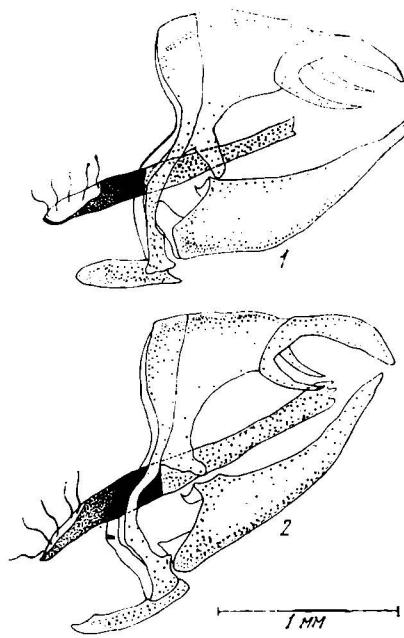


Рис. 4. *Hyponephele* Muschampi, гениталии самцов, правая вальва удалена:  
1 — *H. pamira pamira*, паратип; 2 — *H. prasolovi* sp. n., голотип.

вая кайма нечеткая; имеются 1—2 топорищных глазка. Гениталии — см. рис. 4, 2.

**Самка.** Длина переднего крыла 21—22 мм. В отличие от самцов сверху на переднем крыле бурое прикорневое опыление отсутствует, в средней части крыла имеется бурая поперечная линия.

*H. prasolovi* относится к видам группы *H. dysdora* Led. и наиболее близок к *H. leontyi* Ju. Ju. Stshetkin, 1979, и *H. murzini* Dubatolov, 1989. От двух последних видов *H. prasolovi* принципиально отличается формой андрокониального пятна у самцов, которое у *H. leontyi* и *H. murzini* имеет вид постепенно суживающегося клина с зубцами, а не тонкого прямого штриха.

#### *Hyponephele jasavi* Lukhtanov sp. n. (рис. 5, 5, 6; 6)

**Материал.** Голотип ♂, Казахская ССР, Чимкентская обл., хр. Сырдарьинский Карагатай, р. Боялдыр в 40 км к северу от г. Кентау, 900 м, 21.06.1988 (В. А. Лухтанов). Паратип ♂, там же.

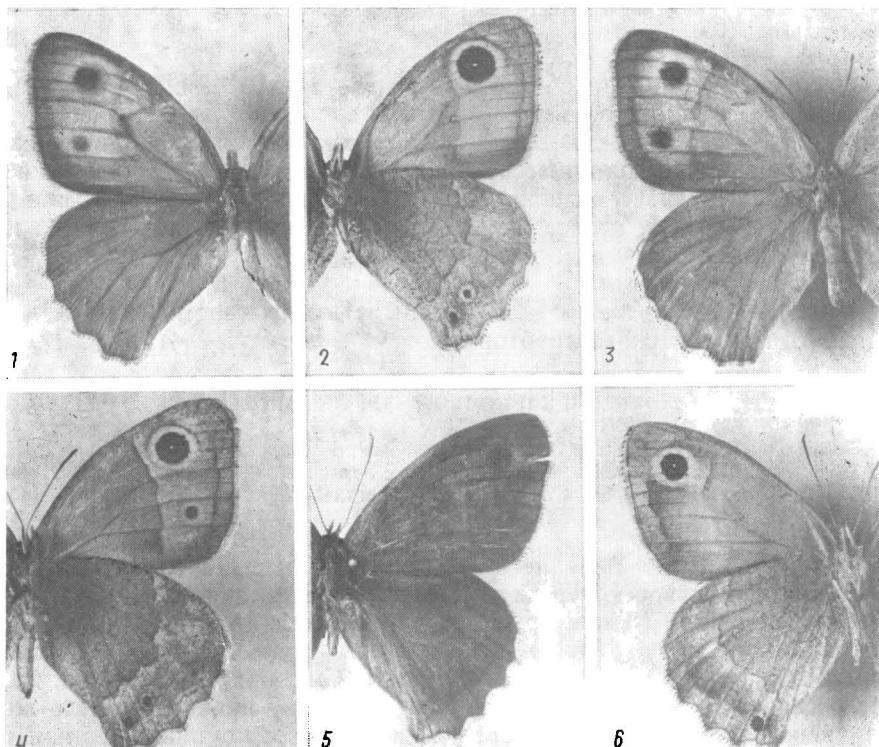


Рис. 5. *Hyponephele* Muschampi (1, 3, 5 — вид сверху; 2, 4, 6 — вид снизу):  
1, 2 — *H. prasolovi* sp. n., самец, голотип; 3, 4 — *H. prasolovi* sp. n., самка, паратип; 5, 6 — *H. jasavi* sp. n., самец, голотип.

Рис. 6. *Hypoperhele jasavi* sp. n., генитальный аппарат самца, голотип, правая вальва удалена.

**Самец.** Длина переднего крыла 24 мм. Сверху и переднее, и заднее крыло темно-бурые, без каких-либо признаков осветления в средней части. На переднем крыле имеется один крупный темный округлый глазок, окруженный кольцом желто-бурового цвета; намечен мелкий второй глазок. Андрокониальное пятно в виде едва заметного черного штриха вдоль кубитальной жилки. Снизу переднее крыло желто-коричневое с бурой каймой; заднее крыло теплого серо-коричневого цвета, срединная перевязь окаймлена снаружи полоской светло-серого цвета, прикраевая линия яркая, торнальный глазок крупный. Гениталии обычного для видов группы *H. dysdora* строения.

**Самка** неизвестна.

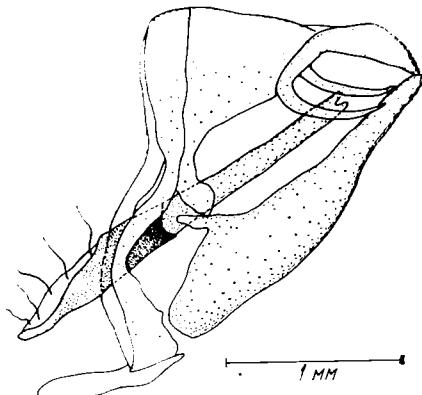
Темной окраской верхней стороны крыльев и рисунком испода новый вид похож на *H. interposita*, отличаясь от последнего **совершенно** другой формой андрокониального пятна и строением гениталий самцов. По строению гениталий, характеру расположения отдельных элементов рисунка на крыльях новый вид несомненно относится к группе *H. dysdora*. От наиболее близких *H. leontyi*, *H. prasolovi* и *H. murzini* новый таксон отличается темно-бурой, без светлых полей окраской верхней стороны крыльев и сильно редуцированным андрокониальным пятном у самцов.

Вид назван именем среднеазиатского поэта и проповедника Ахмеда Ясави (1105—1166), чей величественный мавзолей возвышается над городом Туркестаном у подножия Сырдарьинского Карагаты.

### *Neolycaena tengstroemi kasakhstana* Lukhtanov ssp. n. (рис. 7, I)

**Материал.** Голотип ♂, Казахстан, п-ов Мангышлак, Мангистау, г. Отпан, 25 км к западу от пос. Шетпе, 300 м 10.05.1989 (В. А. Лухтанов). Паратипы: 51 ♂, там же, 9—10.05.1989; 57 ♂, Мангышлак, пос. Жармыш в 25 км к востоку от пос. Шетпе, 300 м, 12—13.05.1989 (В. А. Лухтанов).

**Самец.** Длина переднего крыла 10—13 мм. Сверху крылья темно-бурые, почти черные, с легким осветлением у вершины переднего крыла; вдоль внешнего края крыльев проходит тонкая светлая полоска, состоящая из отдельных штрихов; бахромка с внутренней стороны темно-бурая, с внешней серая. Большая часть переднего крыла снизу темно-бурая, вершина крыла серая, дискальное пятно в виде белого штриха, в передней части крыла имеются постдискальные белые штрихи в виде скобок, субмаргинальные пятна темные в светло-серых ободках, по краю крыла проходит белая полоска. Заднее крыло снизу бурое с легким голубоватым прикорневым опылением, на нем имеется полный ряд дискальных белых лунок, образующих перевязь, обычно разорванную, **реже** сплошную; в субмаргинальной области между жилками имеются узкие, иногда едва заметные желто-коричневые штрихи, находящиеся между двумя черными пятнами. С внутренней и внешней стороны эти пятна окружены белыми лунками, причем ряд внешних лунок образует белую краевую полоску. Бахромка с внутренней стороны беловатая, поэтому создается впечатление, что по краю крыла проходят две белые полоски, между которыми находятся бурые пятна. Внешняя часть бахромки



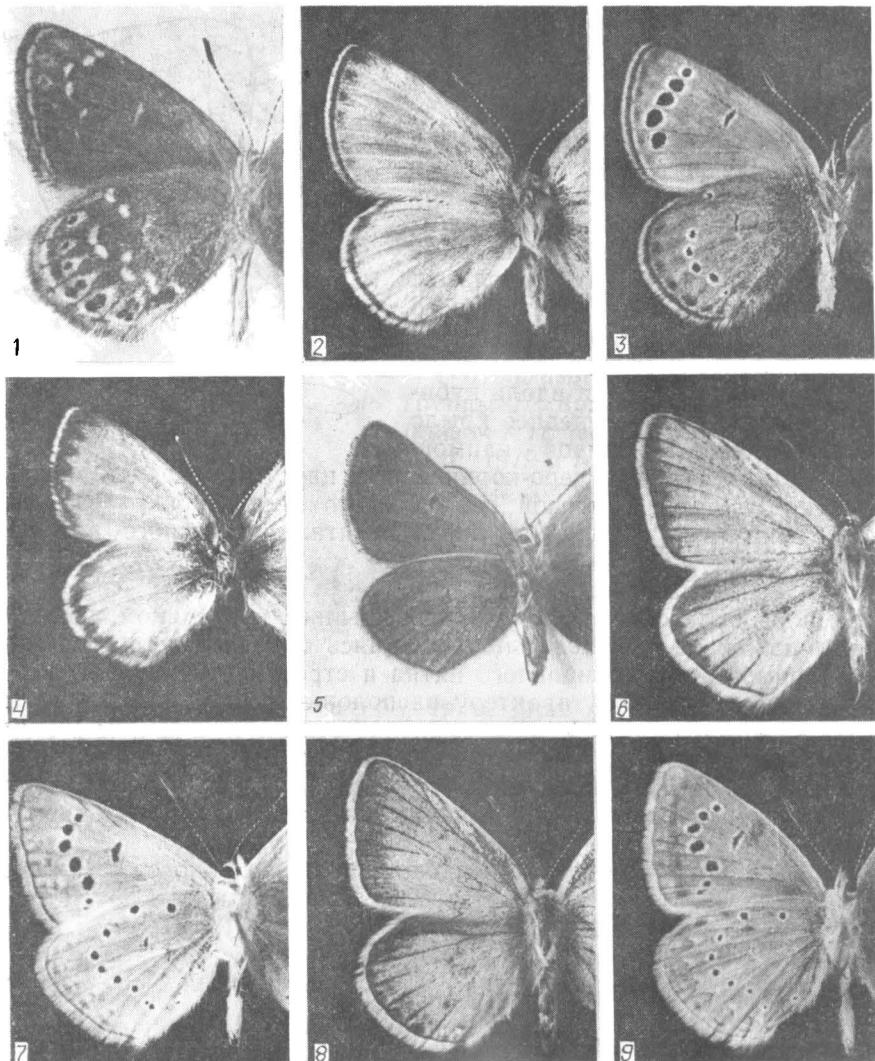


Рис. 7. Lycaenidae, самцы (2, 4, 6, 8 — вид сверху; 1, 3, 5, 7, 9 — вид снизу):

1 — *Neolycaena tengstroemi kasakhsiana* ssp. n., паратип; 2, 3 — *Glaucopsyche argali arkhar* ssp. n., паратип; 4 — *G. argali argali* E. L. W. E.; 5 — *Polyommatus persephatta munschelkensis* ssp. n., голотип; 6, 7 — *P. (Agrodiaetus) iohigenides karatavica* ssp. n., паратип; 8, 9 — *P. (Agrodiaetus) phyllides kenauensis* ssp. n., голотип.

бурая. Гениталии характерного для подрода *Rhytmaria* строения (см. Жданко, 1983).

#### Самка неизвестна.

Новый таксон по своим признакам занимает промежуточное положение между *N. tengstroemi* и *N. rhytmus*. От *N. tengstroemi* он отличается очень темной окраской верхней стороны крыльев, мелкими размерами, относительно широкими белыми скобками дискального ряда на нижней стороне задних крыльев, которые обычно отделены друг от друга и не образуют непрерывной перевязи; мелкими и узкими желто-коричневыми пятнами в субмаргинальной области. От *N. rhytmus* новый таксон отличается в среднем несколько более узкими белыми скобками дискального ряда, а также тем, что белые скобки, окаймляющие с внешней стороны черные пятна субмаргинального ряда, более длинные и образуют сплошную белую краевую полоску, прорезанную по жилкам бурым цветом.

Бабочки собраны в гористой местности около зарослей караганы, которая, вероятно, как и у некоторых других видов рода, является кормовым растением гусениц.

*Glaucoopsyche argali arkhar* Lukhtanov ssp. n. (рис. 7, 2, 3)

Материал. Голотип ♂, Восточно-Казахстанская обл., хр. Саур, 20 км к югу от г. Зайсан, 1000 м, 3.06.1987 (В. А. Лухтанов). Паратипы: 28 ♂, 4 ♀, там же, 1000—1500 м, 3—4.06.1987; ♂, хр. Монрак, ур. Караталтады, 1100 м, 1.06.1987 (Фещенко); 25 ♂, 6 ♀, Южный Алтай, Курчумский хр., гора Салкын-Чеку, 1800—2000 м, 23.06.1985, 8—10.06.1986 (Лухтанов).

Самец. Длина переднего крыла 13—16 мм. Сверху основной цвет крыльев блестящий серебристо-голубой, по краю крыла проходит тонкая черная линия, к которой примыкают черные точки и треугольные пятна, расположенные между жилками; бахромка белая. Снизу крылья темно-серо-коричневые с характерным для рода расположением и размерами постдискальных пятен, по внешнему краю крыльев проходит тонкая темно-бурая полоска, затем очень тонкая белая линия и ряд бурых штрихов. Гениталии — см. Лухтанов, 1988.

Самка — см. Лухтанов, 1988.

От номинативного подвида, обитающего в горах, окружающих Чуйскую котловину на юго-восточном Алтае, новый подвид отличается узкой черной каймой по краю крыльев сверху (у *G. argali argali* прикраевые черные пятна очень крупные, сливаются с краевой черной каймой и образуют перевязь 1—1,5 мм шириной) и серебристо-голубым цветом верхней стороны крыльев у самцов (у номинативного подвида крылья серебристо-голубые с лиловым оттенком), более крупными размерами.

*Polyommatus persephatta minshelkensis* Lukhtanov ssp. n. (рис. 7, 5)

Материал. Голотип ♂, Казахстан, Чимкентская обл., хр. Сырдарынский Карагат, г. Мынжилки в 40 км к северо-северо-востоку от г. Кентау, 1800 м, 18.06.1988 (В. А. Лухтанов). Паратипы: 40 ♂, 10 ♀, там же.

Самец. Длина переднего крыла 9,5—11,5 мм. Сверху крылья темно-бурые, без рисунка, бахромка серая. Снизу крылья серо-коричневые, заднее крыло с прикорневым голубым опылением, на каждом крыле имеется только одно дискальное пятно, постдискальные и прикраевые пятна отсутствуют, лишь у единичных экземпляров они едва намечены и заметны под микроскопом, бахромка бурая. Гениталии как у номинативного подвида.

Самка. По размерам и окраске крыльев практически не отличаются от самцов. Верхняя сторона крыльев у них незначительно светлее.

От всех остальных форм *P. persephatta* Alphéga kу новый подвид отличается полным отсутствием на исподне крыльев постдискального, субмаргинального и краевого рисунка (у номинативного подвида такие экземпляры встречаются в качестве редкой aberrации) и мелкими размерами.

Бабочки летают на крошечных участках луговой растительности около ручьев на горном плато, окружающем вершину Мынжилки. От ближайшей точки, где встречается номинативный подвид (Таласский хр.) эта популяция отделена полосой пустынь шириной 250 км.

*Polyommatus (Agrodiaetus) iphigenides karatavica* Lukhtanov ssp. n. (рис. 7, 6, 7)

Материал. Голотип ♂, Казахстан, Чимкентская обл., хр. Сырдарынский Карагат, г. Мынжилки, 40 км к северо-северо-востоку от г. Кентау, 1800 м, 18.06.1988 (В. А. Лухтанов). Паратипы: 7 ♂, там же; 7 ♂, ♀, там же, р. Боялдыр, 500—900 м, 21—23.06.1988; ♂, там же, с. Сызган, 800 м, 16.06.1988.

**Самец.** Длина переднего крыла 15—18 мм. Сверху крылья блестящие, голубые, с легким зеленоватым отливом; передний край переднего крыла белый; по внешнему краю крыльев проходит темная кайма шириной 0,5—1,5 мм, внутренняя граница каймы размытая, иногда она вообще отсутствует и имеется только очень тонкая черная краевая линия; по краю заднего крыла между жилками обычно имеются черные точки. Снизу крылья светло-серо-коричневые; дискальные и постдискальные пятна хорошо развиты; прикраевой рисунок слабый, на переднем крыле он едва намечен, на заднем представлен коричневыми лунками, а у части особей отдельными неяркими желто-коричневыми точками; на заднем крыле имеется прикорневое голубое опыление и неяркий белый луч.

**Самка.** Длина переднего крыла 15 мм. Сверху крылья темно-бурые, с прикраевыми оранжево-коричневыми лунками, бахромка сероватая. Снизу крылья светло-серо-коричневые с яркими черными пятнами дискального и постдискального рядов, с неяркими оранжево-коричневыми прикраевыми лунками; на заднем крыле белый луч.

Самцы нового подвида отличаются от самцов *P. iphigenides iphigenides* St gr. более светлой голубой, с зеленоватым отливом окраской верхней стороны крыльев и отсутствием или сильной редукцией прикраевых желто-оранжевых лунок на нижней стороне задних крыльев. Новый таксон совмещает в себе признаки двух видов: верхняя сторона крыльев самцов у него как у *P. iphigenides iphigenides*, а нижняя сторона почти как у *P. juldusa* St gr.

*Polyommatus (Agrodiaetus) phyllides kentauensis* Lukhtanov ssp. n. (рис. 7, 8, 9)

**Материал.** Голотип ♂, Казахстан, Чимкентская обл., хр. Сырдарынский Карагату, окр. г. Кентау, р. Боялдыр, 700 м, 9.05.1988 (В. А. Лухтанов). Паратипы: ♂, 3 ♀, там же, 8.05.1988; 4 ♂, 3 ♀, окр. Кентау, с. Уюк, 400 м, 7.05.1988 (Лухтанов); 35 ♂, 5 ♀, там же, 13.06.1988 (Лухтанов); 5 ♂, 60 км к северу от г. Кентау, с. Сызган, 800 м, 16.06.1988 (Лухтанов); 3 ♂, 5 ♀, 40 км к северу от г. Кентау, 1800 м, 18.06.1988 (Лухтанов); 4 ♂, окр. г. Кентау, р. Боялдыр, 21—22.06.1988 (Лухтанов).

**Самец.** Длина переднего крыла 12—18 мм. Сверху основной цвет крыльев у бабочек первого поколения темный серебристо-синий, у бабочек второго поколения светлый серебристо-синий. Передний край переднего крыла белый. По краю крыльев проходит темная кайма шириной 0,5—1,5 мм с расплывчатой внутренней границей. В прикраевой области заднего крыла между жилками находятся черные точки. Бахромка белая. Снизу основной цвет крыльев серо-коричневый у бабочек первого поколения и светло-серо-коричневый у бабочек второго поколения. Постдискальные пятна и прикраевые желто-оранжевые луники хорошо развиты. На заднем крыле имеется белый луч. Он относительно короткий, неконтрастный, расширяется к краю крыла.

**Самка.** Длина переднего крыла 14—16 мм. Сверху крылья темно-бурые с желтыми прикраевыми лунками, особенно хорошо развитыми на заднем крыле. Переднее крыло с дискальным штрихом. Бахромка белая. Снизу основной цвет крыльев коричневый у бабочек первого поколения и светло-коричневый у бабочек второго поколения. Пятна постдискального и прикраевого рядов яркие, контрастные.

В течение года развивается несколько (не менее двух) поколений бабочек. Первое поколение летает в мае, второе в июне.

От бабочек номинативного подвида, обитающих на Памиро-Алае, Гиссаро-Дарвазе и Западном Тянь-Шане, новый таксон отличается серебристо-синей окраской верхней стороны крыльев у самцов (у номинативного подвида она серебристо-серая). Синий оттенок в окраске бабочек появляется у особей *P. phyllides* St gr. из Западного Тянь-Шаня и Киргизского хребта.

- Жданко А. Б. Определитель родов голубянок (Lepidoptera, Lycaenidae) фауны СССР по гениталиям самцов // Энтомол. обозрение.— 1983.— 62, вып. 1.— С. 131—152.
- Лухтанов В. А., Лухтанов А. Г. Редкие и малоизвестные виды голубянок (Lepidoptera, Lycaenidae) с Южного Алтая // Вестн. зоологии.— 1988.— № 2.— С. 9—12.
- Lederer J. Weiterer Beitrag zur Schmetterling-Fauna des Altaigebirges in Sibirien // Verh. zool.-bot. Ver. Wien.— 1855.— 5.— S. 97—121.

Ленинградский университет

Получено 07.12.88

**New Taxa of Satyrid and Blue Butterflies (Lepidoptera, Satyridae, Lycaenidae) from Middle Asia and Kazakhstan. Lukhtanov V. A.— Vestn. zool., 1990, N 6.** Following new species group taxa are established as new: *Erebia radians sokolovi* ssp. n. (Kazakhstan, Dzhambul Distr., Kirghizsky mountain range, ca Merke, 3100 m); *E. kefersteini kholsunica* ssp. n. (Kazakhstan, Altai, Kholsum mountain range, ca. Zyryanovsk, 2000 m); *E. kindermannii sarytavica* ssp. n. (Kazakhstan, S. Altai, Kurshumsky mountain range Sarytau, 2300 m); *Hyponephele pamira* sp. n. (W. Pamir, Toghusbulak, 3800 m); *H. pamira jakobsoni* ssp. n. (E. Pamir, Murghab); *H. prasolovi* sp. n. (Tadzhikistan, Ghissar mountain range, Varzob river valley, Siama, 2600 m); *H. jasavi* sp. n. (Kazakhstan, Chimkent distr., Syrdaryinsky Karatau, ca. Kentau, Boyaldyr river valley, 900 m); *Neolycaena tengstroemi kasakhstana* ssp. n. (W. Kazakhstan, Mangyshlak peninsula, Shetpe, 300 m); *Glaucopteryx argali arkhar* ssp. n. (E. Kazakhstan, Saur mountain range, ca. Zaisan, 1000 m); *Polyommatus persephatta minshelkensis* ssp. n. (Kazakhstan, Chimkent distr., Syrdaryinsky Karatau, ca. Mynzhilki, 1800 m); *P. (Agrodietus) iphigenides karatavica* ssp. n. (Kazakhstan, Chimkent distr., Syrdaryinsky Karatau, ca. Mynzhilki, 1800 m); *P. (Agrodietus) phyllides kentauensis* ssp. n. (Kazakhstan, Chimkent distr., Syrdaryinsky Karatau, Boyaldyr river valley, 700 m). Holotypes of all new taxa are deposited at Zoological Institute (Leningrad). The lectotype of *Erebia kindermannii* Staudinger, 1881 (type locality: Altai, Ubinsky Mts.) is designated from the Zoologisches Museum an der Humboldt-Universität zu Berlin collection.

УДК 595.765

В. Г. Долин, Е. П. Бессолицына

## НОВЫЕ ВИДЫ ЖУКОВ-ЩЕЛКУНОВ РОДА OEDOSTETHUS (COLEOPTERA, ELATERIDAE) С ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

Жуки-щелкуны подсемейства Negastriinae относятся к наименее изученным группам как в мировой фауне, так и в Палеарктике. В материалах, собранных на Дальнем Востоке авторами, Д. И. Берманом и Э. Г. Матисом с сотрудниками, обнаружен ряд новых видов рода *Oedostethus*, описание 3 из которых приводится в настоящем сообщении. Голотипы и большая часть паратипов в коллекции Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР, часть паратипов в коллекции Е. П. Бессолицыной (Иркутск).

### *Oedostethus apterus* Dolin et Bessolitzina sp. n.

Материал. Голотип ♂ и 15 паратипов ♂, ♀, 27.06—18.07.1979; Магаданская обл. стационар Абориген, плато, (Бухкало). Паратипы: 2 ♀, 31.07.1973, Магаданская обл., пос. Дебин (Горюнов); 10 ♂, ♀ 27.06.1983, пос. Сибит-Тыэллах, ручей Олень (Бессолицына); 388 ♂, ♀, 3.07—17.07.1987, Магаданская обл., Шинькинский р-н, дол. р. Обо, (Берман); 49 ♂, ♀ 22.06—9.07.1974 ЯАССР, Оймяконская котловина, пос. Усть-Нера (Берман).

Самец (голотип). Коричнево-черный, первые членики усиков, сочленения ног и лапки желто-коричневые, задние углы, плечи, полоса вдоль простиernalного шва, переднегрудка спереди, заднегрудка посередине — красновато-коричневые, верх и низ в светло-сером, коротким прилегающим опушением. Длина 3,5 мм, ширина надкрылий в передней трети 1,3 мм (рисунок, 1).

© В. Г. Долин, Е. П. Бессолицына. 1990