

"Kharkov Entomological Society Gazette"
**(«Известия Харьковского
энтмологического общества»)**
vol. VII, issue 2, 1999, pp.17–21

**POLYOMMATUS ELENA SP. N.
AND POLYOMMATUS NEGLECTUS SP. N. —
NEW TAXONES OF THE FAMILY LYCAENIDAE
(LEPIDOPTERA)**

УДК 595.789 Lycaenidae sp.n. 591 (4–015). 152

Б.В. СТРАДОМСКИЙ, Ю.Г. АРЗАНОВ

**POLYOMMATUS ELENA SP.N.
И POLYOMMATUS NEGLECTUS SP.N. —
НОВЫЕ ТАКСОНЫ ГОЛУБЯНОК
(LEPIDOPTERA, LYCAENIDAE)**

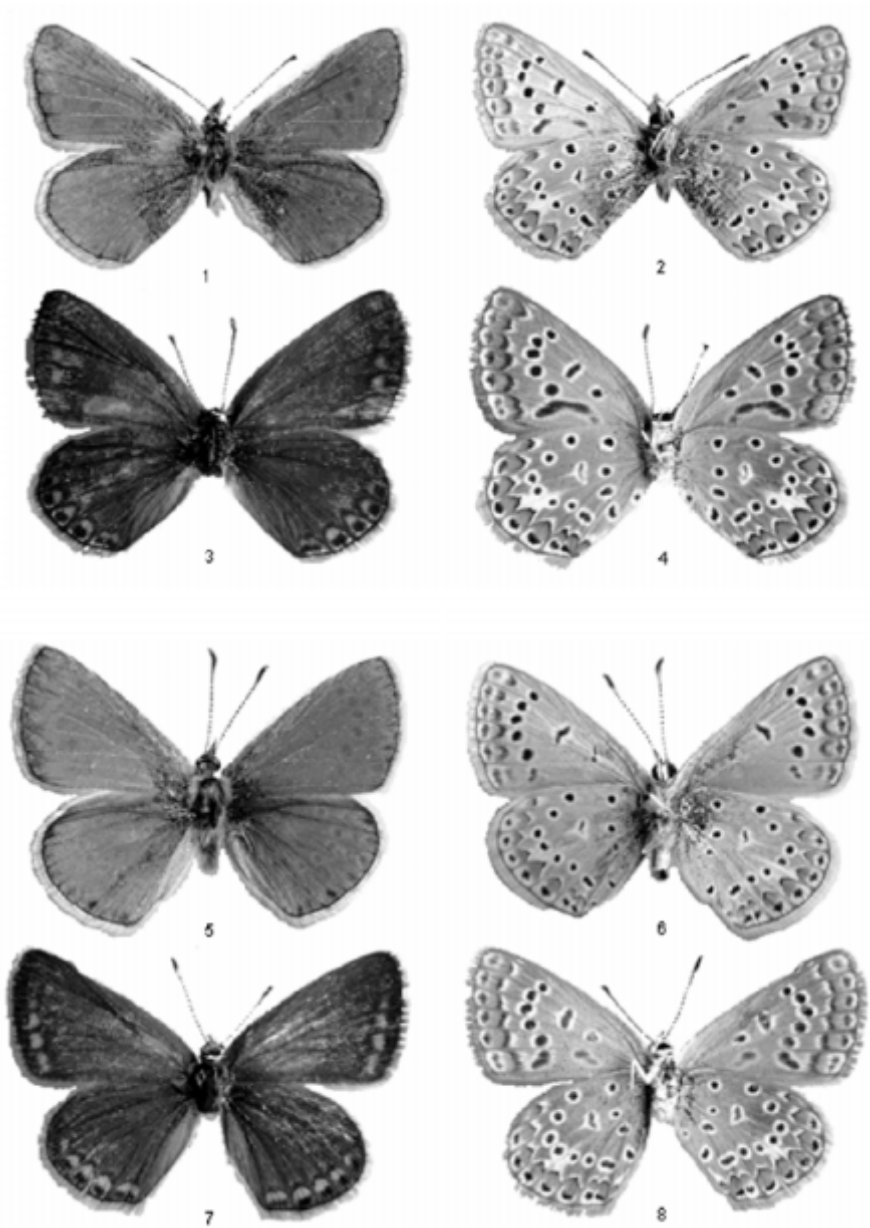
При обработке материала по фауне голубянок (Lepidoptera, Lycaenidae) Ростовской области были обнаружены два новых таксона, описание которых приводится в настоящей работе. Голотипы и по два паратипа описываемых таксонов направлены в коллекцию Зоологического института РАН (г. С.-Петербург). Остальные паратипы хранятся в музее кафедры зоологии Ростовского госуниверситета и у авторов.

Polyommatus elena* Stradomsky et Arzanov, sp.n.

Материал. Голотип: ♂, Ростов-на-Дону, Кумженская роща, 18.09.1999 (Б. Страдомский). Аллотип: ♀, Ростовская обл., Азовский р-н, 1 км севернее х. Обуховка, 03.07.1999 (Б. Страдомский). Паратипы: ♀, Ростовская обл., Неклиновский р-н, х. Недвиговка, 03.07.1999 (Б. Страдомский); 3♀, Ростовская обл., Азовский р-н, 1 км севернее х. Обуховка, 03.07.1999 (Б. Страдомский); ♀, Ростов-на-Дону, Кумженская роща, 29.08.1999 (Б. Страдомский); 3♀, там же, 12.09.1999 (Б. Страдомский); ♂, Ростовская обл., Азовский р-н, 2 км севернее х. Дугино, 29.09.1999 (Б. Страдомский); 2♀, Новочеркасск, Краснодарское охотхозяйство, р. Грушевка, 02.10.1999 (Б. Страдомский).

Описание (рис. 1, 2). Длина переднего крыла 13,3–14,7 мм. Крылья сверху фиолетово-голубые, однообразно окрашенные по всей поверхности, кроме зачерненного костального края заднего крыла, скрытого анальным краем переднего крыла, и очень узкой темной каймы по внешнему краю. Бахрома грязно-белая на периферии и затемненная в основной части. Нижняя сторона крыльев серая с легким голубоватым оттенком. Черные пятна окружены белыми кольцами. На переднем крыле между срединным пятном и базисом три пятна: одиночное — в центральной ячейке и два со-

* назван по имени Елены Александровны Фоминой



Рисунки 1–8.

Specimens of *Polyommatus elena* sp. n. (1, 2 — holotype; 3,4 — allotype) and *Polyommatus neglectus* sp. n. (5, 6 — holotype; 7, 8 — allotype).

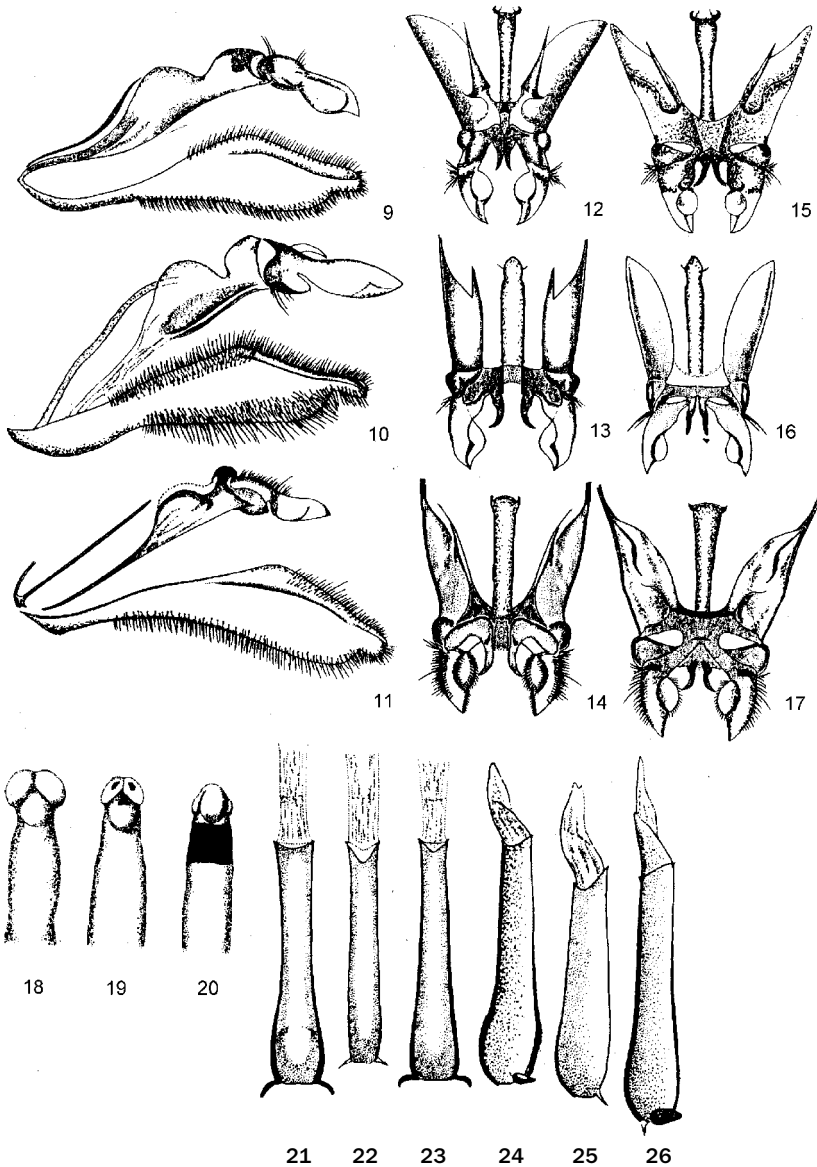
1, 3, 5, 7 — dorsal; 2, 4, 6, 8 — ventral.

прикасающихся между собой пятна — в ячейке Cu_2-2A . Ближайшее к основанию крыла пятно расположено по сравнению с соседними ближе к анальному краю крыла. Постдискальные пятна образуют S-образный ряд, а пятна субмаргинального ряда расплывчатые. На задних крыльях четыре прикорневых пятна, расположенных на одной линии. В главном ряду пятен низа задних крыльев второе от костального края пятно расположено ближе к первому пятну главного ряда, чем к первому оранжевому субмаргинальному пятну. У базиса задних крыльев голубоватое опыление не выходит за линию базальных пятен. Краевой рисунок с полным рядом оранжевых субмаргинальных лунок и белым клиновидным мазком, выходящим за главный ряд пятен в направлении базиса.

Гениталии самца (рис. 10, 13, 16, 22, 25). В боковой проекции лопасти ункуса массивные, сильно удлиненные. Ветви гнатоса не превышают половины длины лопастей ункуса, склеротизированы. Дорсальный край винкулума очень выпуклый. Вальва удлиненная, без склеротизированных образований. Эдеагус слабо склеротизирован, прямой, уплощенный с боков. Базальные выросты эдеагуса слабо заметны.

Самка (рис. 3, 4). Длина переднего крыла 9,8–15,0 мм. Крылья сверху темные, коричнево-бурые, практически без голубоватого опыления. Переднее крыло с оранжевыми краевыми пятнами, уменьшающимися от анального угла к вершине. Заднее крыло с рядом субмаргинальных черных пятен, отделенных от внешнего края бело-голубоватыми штрихами, друг от друга — темными жилками, от основного поля крыла — оранжевыми пятнами и коричневыми лунками антмаргинального ряда, ограниченными со стороны базиса слабозаметными светлыми штрихами. Бахромка светло-бурая на передних и грязно-белая на задних крыльях. С нижней стороны крыльев пятнистый рисунок контрастней, чем у самца, элементы рисунка крупнее. Фон серо-светло-коричневый теплых тонов. На переднем крыле между срединным пятном и основанием одно черное пятно в центральной ячейке. Вдоль анального края крыла в ячейке Cu_2-2A расположена отороченная белым широкая черная полоса, незначительно выгнутая посередине в направлении костального края и занимающая положение между прикорневым пятном и ближайшим к анальному краю пятном главного ряда, поглощая их. На нижней стороне задних крыльев расположение ряда прикорневых пятен как у самца. Незначительное голубоватое опыление у базиса крыла едва заметно и не выходит за ряд прикорневых пятен. В остальном рисунок такой же, как у самца.

Гениталии самки. Антевагинальная пластинка перепончатая, с подкожнообразным участком склеротизации, изогнута. Поствагинальная пластинка (рис. 19) в виде слепой перепончатой трубки с пузыревидными выростами на вершине и характерными участками склеротизации на них.



Рисунки 9-26.

Genitals of *Polyommatus icarus* Rott. (9, 12, 15, 18, 21, 24),
P. elena sp.n. (10, 13, 16, 19, 22, 25) and *P. neglectus* sp.n (11, 14, 17, 20, 23, 26).
 9-11 — male, lateral proection; 12-14 — uncus, tegumen, and vinculum, ventral
 proection; 15-17 — the same, dorsal proection; 18-20 — lamellae postvaginalis;
 21-23 — aedoeagus, dorsal; 24-26 — the same, lateral proection.

Сравнительные замечания. По внешности бабочки описываемого вида близки к *P. icarus* Rott. (Higgins, Riley, 1978; Некрутенко, 1985), однако по композиции рисунка несколько отличаются от названного вида. С нижней стороны передних крыльев в ячейке Cu₂–2A у самца *P. elena* два близко-расположенных пятна, у *P. icarus* — преимущественно одно. Базальные пятна низа задних крыльев обоих полов *P. elena* расположены на одной линии, в то время как у *P. icarus* третье от костального края пятно приближено к основанию крыла. На нижней стороне задних крыльев самцов *P. elena* второе пятно главного ряда приближено к первому, тогда как у *P. icarus* описываемое пятно находится на равном удалении от первого пятна главного ряда и первого оранжевого пятна субмаргинального ряда или приближено к последнему. Характерным признаком самок *P. elena* является наличие полосы в ячейке Cu₂–2A на нижней поверхности передних крыльев.

Сравнительный анализ гениталий двух видов выявляет ряд различий. Длина лопастей ункуса *P. elena* (рис. 10) значительно превосходит таковые размеры у *P. icarus* (рис. 9). Дорсальный край винкулума *P. elena* явно более выпуклый, чем у *P. icarus*. Эдеагус *P. elena* (рис. 22, 25) слабо склеротизирован, сплюснен с боков, не имеет перегиба в базальной четверти и несет плохо заметные базальные отростки, отличаясь по данной совокупности признаков от *P. icarus* (рис. 21, 24). Вершина поствагинальной пластинки *P. elena* (рис. 19) имеет характерные участки склеротизации, в то время как для *P. icarus* (рис. 18) свойственно беспорядочное расположение склеротизированных точек. Согласно Ю.П. Некрутенко (1985), «характер склеротизации этой области часто является ключевым диагностическим признаком».

Биотопы. *Polyommatus elena* sp.n. обитает на лугах и луговых полянах в поймах рек. В отличие от *P. icarus*, в степи и на суходольных лугах не обнаружен.

Polyommatus neglectus* Stradomsky et Arzanov, sp.n.

Материал. Голотип: ♂, Ростовская область, Азовский район, 1 км севернее х. Обуховка, 21.08.1999 (Б. Страдомский). Аллотип: ♀, там же, 28.08.1999 (Б. Страдомский). Паратипы: 4♀, ♂, г. Ростов-на-Дону, Кумженская роща, 28.08–12.09.1999 (Б. Страдомский); 6♀, г. Ростов-на-Дону, степь на западной окраине, 31.08–09.09.1999 (Б. Страдомский); 3♀, ♂, г. Новочеркасск, Краснодарское охотхозяйство, р. Грушевка, 02.10.1999 (Б. Страдомский).

Описание (рис. 5, 6). Длина переднего крыла 14,5–15,7 мм. Крылья сверху фиолетово-голубые, с пурпурным отливом, особенно заметным при рассматривании с свете ламп накаливания. По внешнему краю крыльев

* *neglectus* (лат.) — оставленный без внимания

проходит очень узкая темная полоса. Бахрома белая, несколько затемненная у основания. Заднее крыло с округлым размытым пятном у внешнего края в ячейке Cu_2-2A . Нижняя поверхность крыльев серая; переднее крыло с пятном в центральной ячейке, в ячейке Cu_2-2A пятно часто отсутствует. Пятна главного ряда оторочены белым, образуют S-образный ряд, пятна субмаргинального ряда расплывчатые. Заднее крыло с голубым опылением у корня и полными базальным, постдискальным и субмаргинальным рядами пятен. Оранжевые пятна субмаргинального ряда клиновидные, ограничены изнутри тонкими V-образными штрихами. Белый клиновидный мазок слабо контрастирует с фоном.

Гениталии самца (рис. 11, 14, 17, 23, 26). В боковой проекции лопасти ункуса массивные, укороченные, с дорсальной и внутренней стороны густо покрыты толстыми темными щетинками. Ветви гнатоса примерно равны половине длины лопастей ункуса, склеротизированы. Дорсальный край винкулума и тегумен очень сильно склеротизированы. Вальва сильно удлиненная, без участков склеротизации. Эдеагус прямой, цилиндрический, без вздутий и перегибов. Базальные отростки эдеагуса крупные, сильно склеротизированы.

Самка (рис. 7, 8). Длина переднего крыла 12,0–15,2 мм. Крылья сверху коричнево-бурые, без голубоватого опыления, с развитыми охристо-оранжевыми пятнами на передних крыльях и такого же цвета лунками, а также черными субмаргинальными пятнами (наиболее выраженное в ячейке Cu_2-2A) на задних крыльях. Бахромка бурая. Нижняя поверхность как у самца, все элементы развиты сильнее. Кроме пятна в центральной ячейке между дискальным пятном и базисом пятно в ячейке Cu_2-2A , часто двойное. Фон коричнево-кофейных тонов, заднее крыло с едва заметным голубым опылением у корня или без него.

Гениталии самки. Антевагинальная пластинка перепончатая, с подкожнообразным участком склеротизации. Поствагинальная пластинка в виде слепого перепончатого отростка с пояском сильной склеротизации перед вершиной (рис. 20).

Сравнительные замечания. Внешний вид бабочек очень близок к *Polyommatus icarus* Rott. Самцы *P. neglectus* и *P. icarus* различаются тоном окраски верха крыльев. Кроме того, у *P. neglectus* на нижней стороне передних крыльев прикорневое пятно в ячейке Cu_2-2A чаще всего отсутствует. Также для *P. neglectus* характерным является наличие выраженного пятна в ячейке Cu_2-2A у внешнего края верхней стороны задних крыльев. Самки *P. neglectus* и *P. icarus* внешне практически неразличимы.

Значительные отличия выявлены при сравнении гениталий *P. icarus* (рис. 9, 12, 15) и *P. neglectus* (рис. 11, 14, 17). Лопастия ункуса *P. neglectus* явственно короче, но массивнее, чем у *P. icarus*, густо покрыты темными

щетинок. Вальвы *P. neglectus* длиннее, чем у *P. icarus*. В отличие от *P. icarus*, тегумен и винкулум *P. neglectus* сильно склеротизированы. Эдеагус *P. neglectus* (рис. 23, 26) цилиндрический, не имеет перегибов, как эдеагус *P. icarus* (рис. 21, 24).

Выраженные различия обнаружены при сравнении поствагинальных пластинок *P. icarus* (рис. 18) и *P. neglectus* (рис. 20). Характерной чертой *P. neglectus* является наличие на поствагинальной пластинке сильного пояса склеротизации, иногда расширяющегося на всю ее вершину.

Биотопы. *Polyommatus neglectus* sp.n. обнаружен в степях, на суходольных и пойменных лугах. Часто встречается вместе с *P. Icarus*.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Некрутенко Ю.П. Булавоусые чешуекрылые Крыма: Определитель. Киев: Наук.думка, 1985. 152с.

Higgins L.G., Riley N.D. Die Tagfalter Europas und Nordwestafrikas. Hamburg, Berlin, 1978. 377 p.

Ростовский государственный университет

B.V.STRADOMSKY, YU.G.ARZANOV

POLYOMMATUS ELENA SP.N. AND POLYOMMATUS NEGLECTUS SP.N. —
NEW TAXONES OF THE FAMILY LYCAENIDAE (LEPIDOPTERA)

Rostov State University

SUMMARY

In processing of material of Lycaenidae's fauna of the Rostov region (south of Russia) there were detected two new taxones. Its holotypes with two pairs of paratypes were transferred to collection of the Institute of Zoology, the Russian Academy of science (Saint-Petersburg). Other paratypes are in the Museum of the Chair of Zoology, Rostov State University and in authors' collections.

Polyommatus elena Stradomsky et Arzanov, sp.n.

Specimens of *P. elena* resemble *P. icarus* Rott. in appearance, but can be distinguished by composition of pattern. Males of *P. elena* have on underside of front wings (cell Cu2–2A) two neighbouring spots at the basal site. A band in the cell Cu2–2A along dorsum on underside of front wings is a characteristic feature of females of *P. elena* and a common finding in the males. Length of front wing *P. elena* averages between 9,8 mm and 15,0 mm, being less than that of *P. icarus*.

Comparative analysis of genitals of two species has revealed a number of differences. Uncus of *P. elena* is much longer than unkus of *P. icarus*. Aedoeagus of *P. elena* slightly sclerotized, laterally flattened, a bend in a basal quarter is absent. By given combination of signs *P. elena* differs from *P. icarus*. The top of lamellae postvaginalis of *P. elena* has characteristic sites of sclerotization, whereas chaotic arrangement of sclerotized points is typical for *P. icarus*.

P. elena inhabits water-meadows and flood-lands. Unlike *P. icarus*, it escaped detection in steppe and waterless valleys.

So far area of *P. elena* was detected in lower Don and Volga rivers, plus individual representatives in the south of the Western Siberia.

Polyommatus neglectus Stradomsky et Arzanov, sp.n.

Appearance of *P. neglectus* resembles that of *P. icarus* conspicuously. Males of *P. neglectus* and *P. icarus* differ by shade of colouring of upper side of wings. Besides, as a rule, a basal spot on a underside of front wings (cell Cu2–2A) of *P. neglectus* is absent. Also for *P. neglectus*, its characteristic feature is distinct spot on the outer edge of rear wings' outer side. Females of the two species are practically indistinguishable.

Comparative analysis of genitals of *P. icarus* and *P. neglectus* reveals essential differences. Unkus of *P. neglectus* is obviously shorter, but thickest than of *P. icarus*, and has intensive dark bristling. Valvae of *P. neglectus* is longer than valvae of *P. icarus*. Unlike *P. icarus*, tegumen and vinculum of *P. neglectus* are more sclerotized. Aedoeagus of *P. neglectus* is cylindrical, and, unlike that of *P. icarus*, has no bends.

As for lamellae postvaginalis of the two species, there are sound differences. A large site of sclerotization on lamella postvaginalis, sometimes extending into all its top, is a characteristic feature of *P. neglectus*.

P. neglectus inhabits steppe, water-meadows and dry valleys.

So far, area of *P. neglectus* is stretching over the region of Lower Don and the west of Ciscaucasus.