

УДК 595.789 Lycaenidae sp. n.: 591.9 (4–015)

© 1999 г. 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 переданы в коллекцию Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург). Остальные паратипы хранятся в музее кафедры зоологии Ростовского государственного университета и у авторов.

Polyommatus elena * Stradomsky et Arzanov, sp. n.

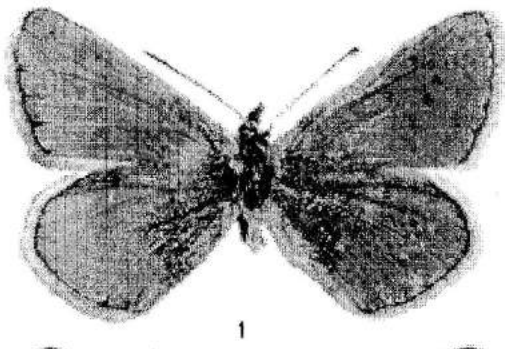
Материал. **Голотип:** ♂, Ростов-на-Дону, Кумженская роща, 18.09.1999 (Б. Страдомский). **Аллотип:** ♀, Ростовская обл., Азовский р-н, 1 км С хут. Обуховка, 03.07.1999 (Б. Страдомский). **Паратипы:** ♀, Ростовская обл., Неклиновский р-н, хут. Недвиговка, 03.07.1999 (Б. Страдомский); 3♀, Ростовская обл., Азовский р-н, 1 км С хут. 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 С хут. Дугино, 29.09.1999 (Б. Страдомский); 2♀, Новочеркасск, Краснодарское охот. хоз-во, р. Грушевка, 02.10.1999 (Б. Страдомский).

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

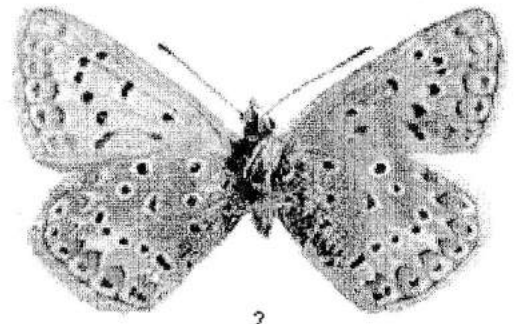
Гениталии ♂ (рис. 10, 13, 16, 22, 25). В боковой проекции лопасти ункуса массивные, сильно удлинённые. Ветви гнатоса не превышают половины длины лопастей ункуса, склеротизированы. Дорсальный край винкулума очень выпуклый. Вальва удлинённая, без склеротизированных образований. Эдеагус слабо склеротизирован,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

Аллотип, ♀ (рис. 3, 4). Длина переднего крыла 9,8–15,0 мм. Крылья сверху тёмные, коричнево-бурые, практически без голубоватого опыления. Переднее крыло с оранжевыми краевыми пятнами, уменьшающимися от анального угла к вершине. Заднее крыло с рядом субмаргинальных чёрных пятен, отделённых от внешнего края бело-голубоватыми штрихами, друг от друга – тёмными жилками, от основного поля крыла – оранжевыми пятнами и коричневыми лунками антемаргинального ряда, ограниченными со стороны базиса слабо заметными светлыми штрихами. Бахромка светло-бурая на передних и грязно-белая на

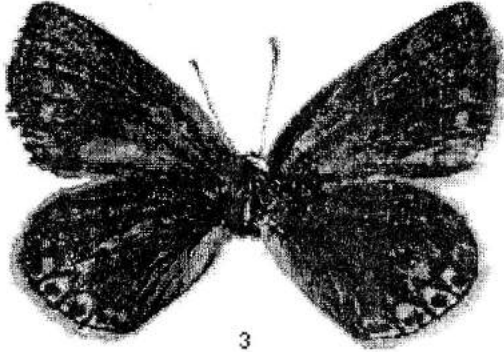
* Вид назван именем Елены Александровны Фоминой



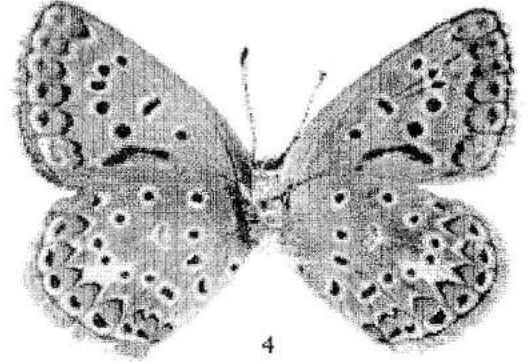
1



2

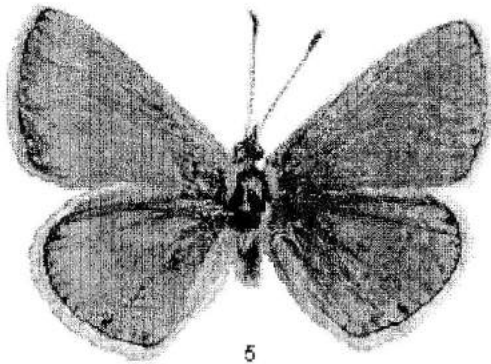


3

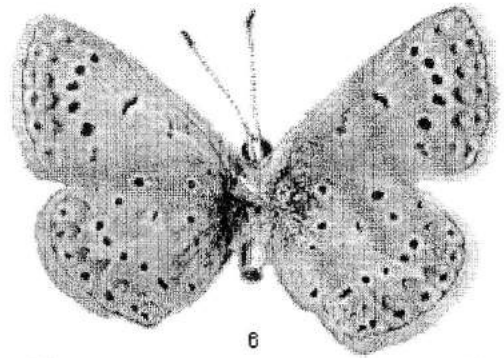


4

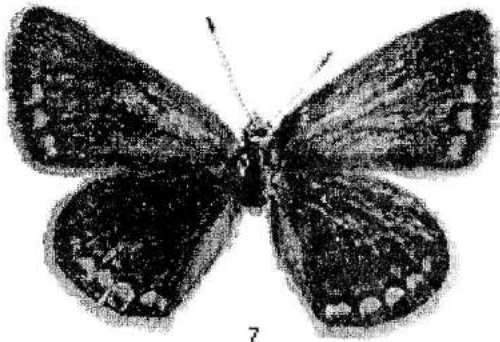
Рис. 1–4. *Polyommatus elena* sp. n. (1 – голотип, ♂, вид сверху, 2 – то же, вид снизу; 3 – аллотип, ♀, вид сверху, 4 – то же, вид снизу).



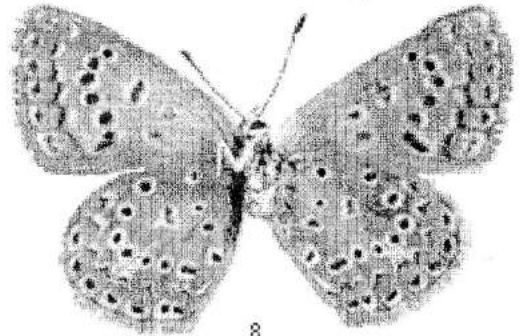
5



6



7



8

Рис. 5–8. *Polyommatus neglectus* sp. n. (5 – голотип, ♂, вид сверху, 6 – то же, вид снизу; 7 – аллотип, ♀, вид сверху, 8 – то же, вид снизу).

задних крыльях. С нижней стороны крыльев пятнистый рисунок контрастней, чем у самца, элементы рисунка крупнее. Фон серо-светло-коричневый тёплых тонов. На переднем крыле между срединным пятном и основанием одно чёрное пятно в центральной ячейке. Вдоль анального края крыла в ячейке Cu_2-2A расположена отороченная белым широкая чёрная 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 ♀. Антевагинальная пластинка перепончатая, с подковообразным участком склеротизации, изогнута. Поствагинальная пластинка (рис. 19) в виде слепой перепончатой трубки с пузырьвидными выростами на вершине и характерными участками склеротизации на них.

Систематические 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 Cu_2-2A у самца *P. elena* два близкорасположенных 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 Cu_2-2A на нижней поверхности передних крыльев.

Сравнительный анализ гениталий двух видов выявляет ряд различий. Длина лопастей укуса *P. elena* (рис. 10) значительно превосходит таковые размеры у *P. icarus* (рис. 9). Дорсальный край винкулума *P. elena* явственно 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».

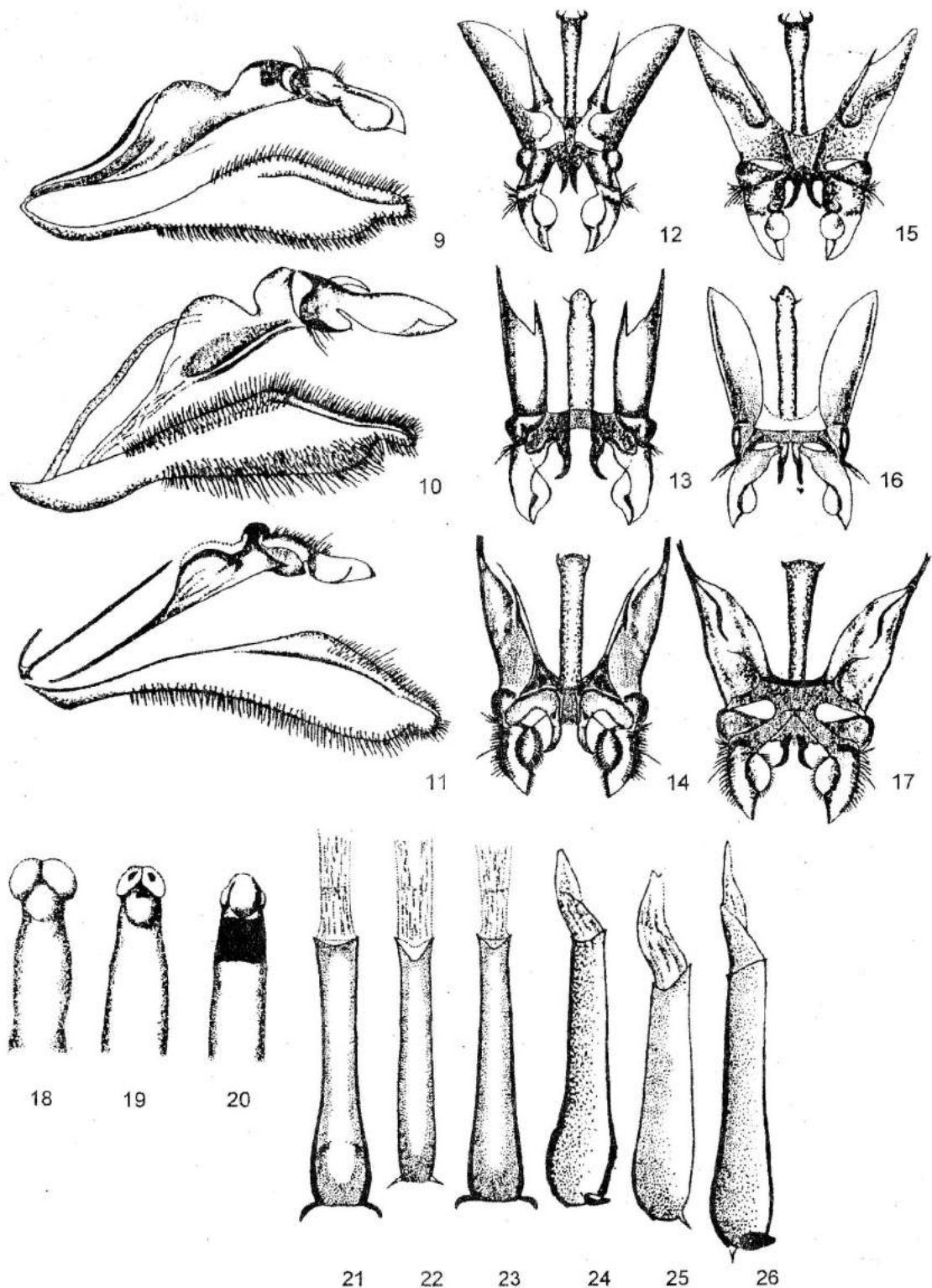
Биология. *Polyommatus elena* sp. n. обитает на лугах и луговых полянах в поймах рек. В отличие от *P. icarus*, в степи и на суходольных лугах не обнаружен.

*Polyommatus neglectus** Stradomsky et Arzanov, sp. n.

Материал. **Голотип:** ♂, Ростовская область, Азовский р-н, 1 км С хут. Обуховка, 21.08.1999 (Б. Страдомский). **Аллотип:** ♀, там же, 28.08.1999 (Б. Страдомский). **Паратипы:** 4♀, 1♂, Ростов-на-Дону, Кумженская роща, 28.08–12.09.1999 (Б. Страдомский); 6♀, Ростов-на-Дону, степь на зап. окр., 31.08–09.09.1999 (Б. Страдомский); 3♀, 1♂, Новочеркасск, Краснодарское охот. хоз-во, р. Грушевка, 02.10.1999 (Б. Страдомский).

Голотип, ♂ (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 проходит очень узкая тёмная 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.

* – название образовано от *neglectus* (лат.) – оставленный без внимания



Рисунки 9–26. Гениталии *Polyommatus icarus* Rott. (9, 12, 15, 18, 21, 24), *P. elena* sp. n. (10, 13, 16, 19, 22, 25) и *P. neglectus* sp. n. (11, 14, 17, 20, 23, 26): 9–11 – гениталии ♂, вид сбоку; 12–14 – ункус, тегумен и винкулум, вид с вентральной стороны; 15–17 – то же, вид с дорсальной стороны; 18–20 – поствагинальная пластинка; 21–23 – эдеагус, вид сверху; 24–26 – то же, вид сбоку.

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

Аллотип, ♀ (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 чёрными 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 ♀. Антевагинальная пластинка перепончатая, с подковообразным участком склеротизации. Поствагинальная пластинка в виде слепого перепончатого отростка с пояском сильной склеротизации перед вершиной (рис. 20).

Систематические 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 тёмными щетинками. 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 её вершину.

Биология. *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. – К.: Наукова думка, 1985. – 152 с.
Higgins L. G., Riley N. D. Die Tagfalter Europas und Nordwestafrikas. – Hamburg, Berlin, 1978. – 377 pp.

Ростовский государственный университет

B. V. STRADOMSKIY, Yu. G. ARZANOV

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

Rostov State University

SUMMARY

Two new species of the genus *Polyommatus* Latr. (Lepidoptera, Lycaenidae) in the south of Russia is described: *P. elena* sp. n. and *P. neglectus* sp. n.