

- Тахтаджян А. Л. Система и филогения цветковых растений.— М.; Л.: Наука, 1966.— 610 с.
- Тихомиров А. М. Система и филогения палеарктических совков (Lepidoptera, Noctuidae) на основе функциональной морфологии генитального аппарата самцов.— Энтомологическое обозрение, 1979, 58, № 2, с. 373—387.
- Brock J. P. A contribution toward an understanding of the morphology and phylogeny of the Ditrysian Lepidoptera.— J. Nat. Hist. London, 1971, 5, N 1, p. 29—102.
- Common J. F. B. Evolution and classification of Lepidoptera.— Ann. Rev. Entomol., 1975, 20, p. 183—204.
- Eichlin T. D., Cunningham H. B. The Plusiinae (Lepidoptera: Noctuidae) of American North of Mexico, emphasizing genitalia and larval morphology.— Techn. Bull. Agric. Res. Serv. US Dep. Agricult., 1978, N 1567, p. 1—122.
- Gall L. F., Tiffney B. H. A fossil noctuid moth egg from the late Cretaceous of Eastern North America.— Science, 1983, 219, p. 507—509.
- Hennig W. Phylogenetic systematics.— Chicago; London: Univ. Illinois Press: Urbana, 1966.— 263 p.
- Ichinose T. Studies on the Noctuid subfamily Plusiinae of Japan.— Bull. Fac. agr. Tokyo Univ. agr. et technol., 1962, 6, p. 1—127.
- Kostrowicki A. S. Studies on the palaearctic species of the subfamily Plusiinae (Lepidoptera, Phalaenidae).— Acta zool. crac. 1961, 6, N 10, p. 367—472.
- Mitsuura A. Morphology of the female terminalia in Lepidoptera and its taxonomic significance.— Can. Entomol., 1972, 104, N 7, p. 1055—1071.
- Richards A. G. Comparative skeletal morphology of the Noctuid tympanum.— Entomol. Amer., 1933, 13, p. 1—43.

Киевский университет им. Т. Г. Шевченко

Получено 17.09.83

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

Ю. П. Некрутенко

НОВЫЕ ТАКСОНЫ ГОЛУБЯНОК (LEPIDOPTERA, LYCAENIDAE) ИЗ ЗАКАВКАЗЬЯ И СРЕДНЕЙ АЗИИ

Два новых вида и два новых подвида были обнаружены при изучении сборов голубянок, любезно предоставленных для обработки В. А. Гансоном, О. Г. Горбуновым, А. В. Данченко, В. С. Мурзиным, С. К. Сазоновым (Москва) и И. Г. Плющом (Киев). Типы описываемых таксонов хранятся в коллекциях Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР, Киев (ИЗАНУ), Зоологического института АН СССР, Ленинград (ЗИН) и названных лиц; часть паратипов передается в коллекцию Британского музея (British Museum [Natural History], London).

Lycaena melicertes * Некрутенко, sp. n.

Материал. Голотип ♂, Нахичеванская АССР, долина р. Аракс у с. Неграм, 29.05.1982, О. Горбунов (ЗИН). Паратип: ♂, там же, 29.05.1982, О. Горбунов (ИЗАНУ).

Описание. Длина переднего крыла голотипа (рис. 1, 1) — 14,7 мм. Вершина переднего крыла округленная, внешний край выпуклый, заднее крыло с хвостиком и анальным углом; бахромка переднего крыла грязно-белая, заднего — пестрая: чисто-белая с черными пестринами против жилок. Крылья сверху темно-коричневые с тусклым фиолетово-пурпурным отливом, занимающим базальные две трети; внешняя граница фиолетово-пурпурного поля резкая. Переднее крыло с четким штриховидным черным дискальным пятном, заднее без дискального пятна, с четырьмя черными округлыми субмаргинальными пятнами, расположенными по ржаво-оранжевому полю. Нижняя сторона крыльев сталисто-серая, с легким коричневатым оттенком. Все черные пятна четкие, окружены яркими белыми кольцами; пятна постдискального

* *Melicertes* (лат., миф.) — Меликерт, сын Атаманта (Афаманта) и Ино, морской бог Палемон.

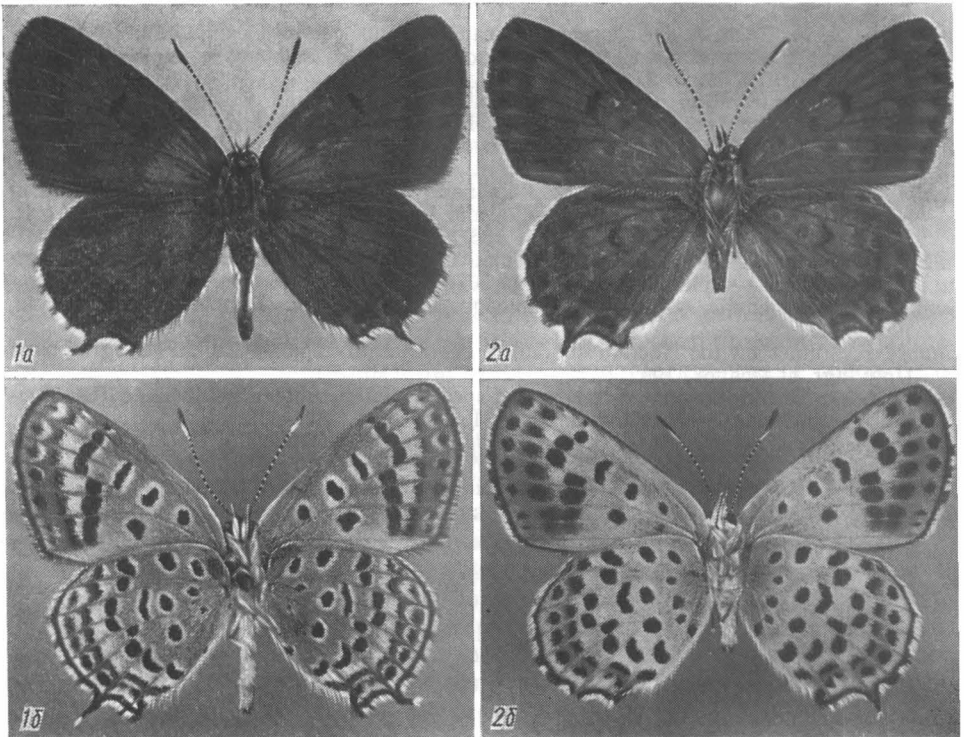


Рис. 1. Типовые экземпляры:

1 — *Lycaena melicertes* Nekrutenko, sp. n., голотип ♂; 2 — *L. alexandra* (Püngeler) лектотип ♂; а — вид сверху, б — вид снизу.

и субмаргинального рядов попарно соединены белыми клиновидными мазками. Оранжевая перевязь на нижней стороне переднего крыла сплошная, широкая, заднего крыла — узкая, представлена полным рядом штриховидных пятен. По внешнему краю крыльев снизу проходит тонкая контрастная черная линия.

Гениталии самца (рис. 4, 1) обычного для группы *L. phoenicurus* строения, внутренняя лопасть вальвы развита несколько более сильно.

Самка неизвестна.

Сравнительные замечания. *L. melicertes* sp. n. — единственный представитель группы *L. phoenicurus* (Некрутенко, Эффенди, 1983; Некрутенко, 1984) с интенсивно-серым, а не белым или желтовато-белым фоном нижней стороны крыльев. По остальным признакам наиболее сходен с *L. alexandra* (Püngeler) — видом, описанным из Киргизского хребта и из других мест пока неизвестным (Некрутенко, 1984: 43). Для удобства сравнения фотография лектотипа *L. alexandra* приводится рядом с изображением голотипа нового вида (рис. 1, 2).

В связи с описанием нового вида представляется целесообразным привести здесь таблицу для определения всех известных к настоящему времени видов группы *L. phoenicurus*. В нее не включен относящийся к другой надвидовой группе *L. margelanica* Stgr. (о трудностях родовой номенклатуры см. Некрутенко, Эффенди, 1983; Некрутенко, 1984).

- 1(8). Крылья самца сверху с фиолетовым отливом.
- 2(3). Переднее и заднее крылья самца сверху с широкой сплошной оранжевой перевязью *athamantis* Ev.
- 3(2). Переднее крыло самца сверху без оранжевой перевязи или с неполной оранжевой перевязью.
- 4(7). Переднее крыло самца без перевязи.

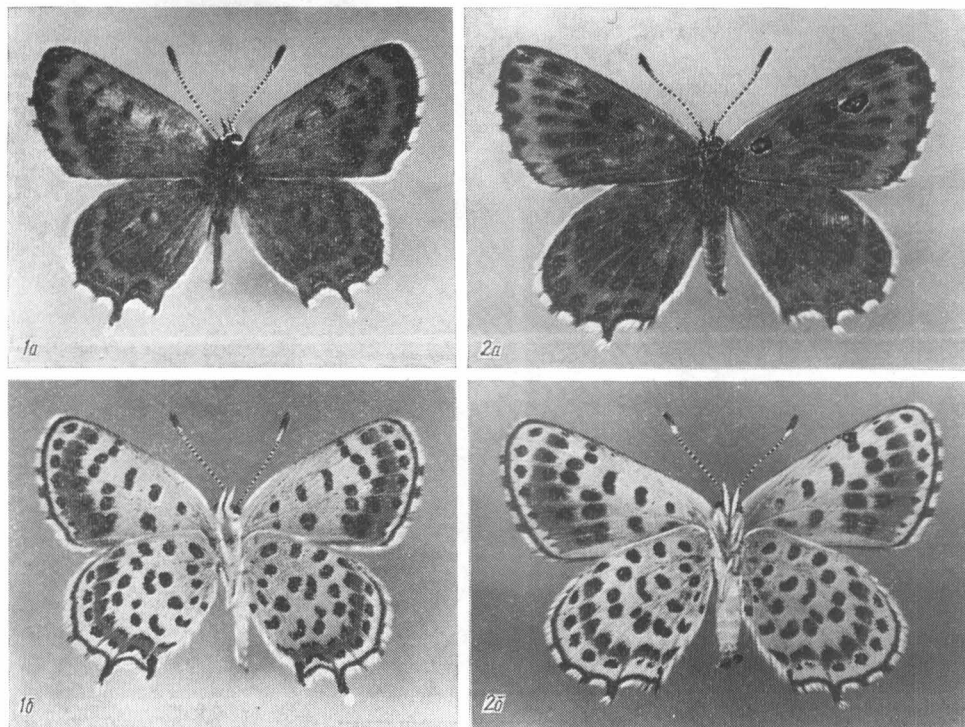


Рис. 2. *Lycaena japhetica irghiza* Nekrutenko, ssp. n.:

1 — голотип ♂; 2 — паратип ♀; а — вид сверху, б — вид снизу.

- 5(6). Нижняя сторона крыльев самца белая или желтовато-белая *alexandra* Püng.
 6(5). Нижняя сторона крыльев самца сталисто-серая *melicertes* sp. n.
 7(4). Переднее крыло самца сверху с неполной оранжевой перевязью *phoenicurus* Led.
 8(1). Крылья самца сверху без фиолетового отлива.
 9(12). Переднее крыло самца сверху со светлыми (желто-охристыми или белыми) полями.
 10(11). Переднее крыло самца сверху желто-охристое, с полными рядами темных пятен *dilutior* Stgr.
 11(10). Переднее крыло самца сверху с белыми размытыми полями *japhetica* Nekr. et Eff.
 12(9). Переднее крыло самца сверху без светлых полей *dimorphus* Stgr.

Lycaena japhetica irghiza * Nekrutenko, ssp. n.

Материал. Голотип ♂, Казахская ССР, Актюбинская обл., окр. г. Иргиз, 26.05.1977, В. Мурзин (ИЗАНУ). Паратипы: ♂, 3 ♀, там же, 20, 25.05.1977, В. Мурзин.

О п и с а н и е. Длина переднего крыла голотипа (рис. 2, 1) — 11 мм. Крылья сверху серо-коричневые, темные, без металлического отлива, с широкой, яркой, полной оранжевой перевязью, заключенной между рядами слабо выраженных антемаргинальных и четких округлых субмаргинальных пятен; постдискальный ряд неполный, заканчивается в ячейке Cu_1-Cu_2 ; дискальное пятно жирное, овальное; центральная ячейка с двумя пятнами: слабо выраженным внутренним и четким, округлым внешним. Заднее крыло с дискальным и одним пятном постдискального ряда в ячейке M_2-M_3 . Пространство переднего крыла между дискальным пятном и антемаргинальным рядом занято неярким белесоватым полем с размытыми краями. Фон нижней стороны крыльев

* Название патронимическое.

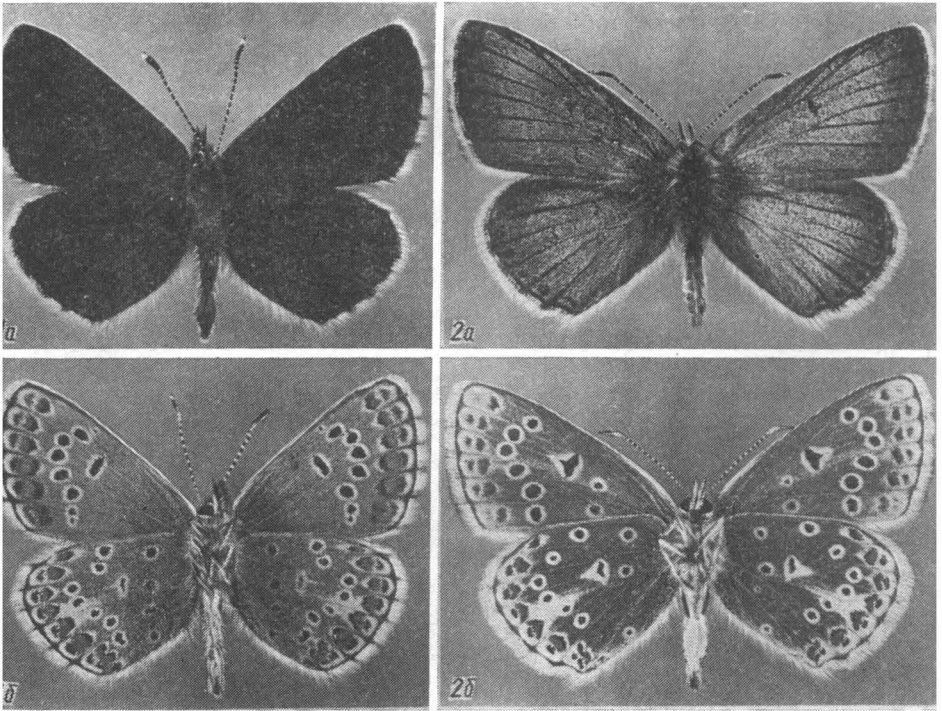


Рис. 3. Типовые экземпляры:

— *Aricia scythissa* Nekrutenko, sp. n., голотип ♂; 2 — *Polyommatus eroides erotulus* Nekrutenko, ssp. n., голотип ♂; а — вид сверху, б — вид снизу.

серебристо-белый, полные ряды ярко-черных пятен и широкая оранжевая перевязь образуют пестрый рисунок. Бахромка обоих крыльев белая с черными пестринами.

Гениталии самца (рис. 4, 2) обычного для группы *L. phoeniceus* строения, практически неотличимы от гениталий номинативного подвида (Некрутенко, Эффенди, 1983, рис. 1, 4, 5).

Самка (рис. 2, 2). Длина переднего крыла изображенного паратипа 12,9 мм. Внешность как у самца, крылья сверху светлее, оранжевая перевязь шире, более светлого оттенка; жилки переднего крыла, отходящие от анального края центральной ячейки, покрыты чешуями цвет перевязи; белесоватых полей нет.

Aricia scythissa * Nekrutenko, sp. n.

Материал. Голотип ♂, Ц. Тянь-Шань, Вост. Терской-Алатау, дол. р. Молдо-100 м, 19.07.1984, С. Сазонов (ИЗАНУ). Паратипы: 4 ♂, ♀, там же, 19, 21.07.1984, С. Сазонов; 2 ♂, Пржевальск, 23.07.1984, С. Сазонов; ♀, Киргизский хр., Шамс-2300—2500 м, 30.06.1981, С. Сазонов; ♂, Кунгей-Алатау, ущ. Чон-Аксу, 1500 м, 10.07.1979, С. Гамаюнова; ♂, там же, 13.07.1980, С. Сазонов; ♂, Кунгей-Алатау, оз. Исык-Куль, Чолпон-Ата, ущ. Карагай-булак, с. Долинка, 3000 м, 17.07.1977, С. Сазонов; ♂, Киргизия, Сары-Джаз, сев. скл. хр. Каинды у с. Ташкоро, 3300 м, 9.07.1984, И. Плющ; ♂, там же, 13.07.1980, С. Сазонов; 2 ♂, ♀, Киргизия, Иссык-Кульская обл. сев. скл. хр. Иныльчек, Мойдоадыр, 3500 м, 20—23.07.1982, И. Плющ; ♂, Заилийский Алатау, Туссо-су, 2500 м, 7.07.1968, Козубовский; ♂, 2 ♀, Заилийский Алатау, долина Правый Талгар, 1700 м, 13—17.09.1978, И. Плющ.

Описание. Длина переднего крыла голотипа (рис. 3, 1) — 12,5 мм. Крылья сверху буро-черные, однообразно окрашенные по всей поверхности, переднее крыло со слабо заметным штриховидным диском

* *Scythissa* (лат.) — скифянка; типовая серия нового вида собрана на территории, населявшейся в VII—III вв. до н. э. скифским кочевым племенем саков.

ным пятном. Бахромка белая, с едва намеченными темными пестринами. Фон крыльев снизу сталисто-серый, холодный, дискальное пятно и пятна постдискального ряда переднего крыла жирные, окружены белыми кольцами, центральная ячейка без пятна. Каждое из оранжевых пятен, образующих снизу несплошную перевязь, заключено между овальным субмаргинальным и полулунным, с резким изломом, антемаргинальным пятнами. Заднее крыло снизу с явственным голубым прикорневым опы-

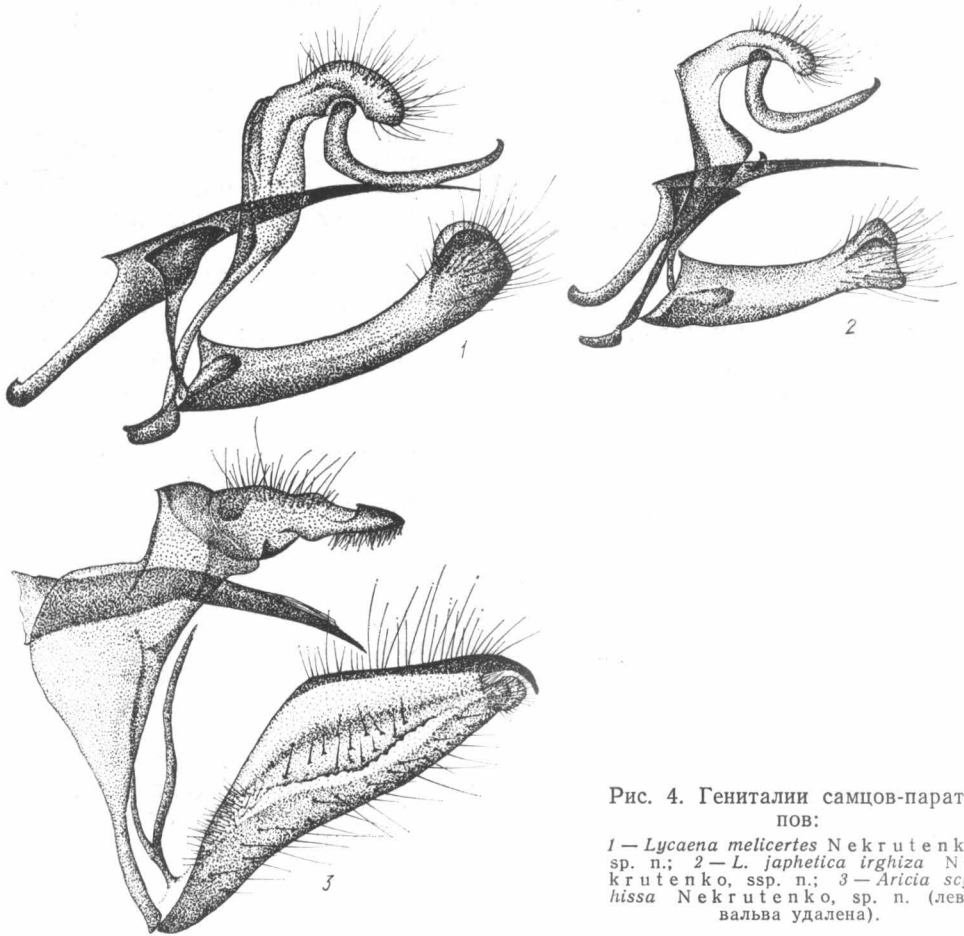


Рис. 4. Гениталии самцов-паратипов:

1 — *Lycaena melicertes* Nekrutenko, sp. n.; 2 — *L. japhetica ighiza* Nekrutenko, ssp. n.; 3 — *Aricia scythissa* Nekrutenko, sp. n. (левая вальва удалена).

лением, пятна базального и постдискального рядов округлые, окружены белыми кольцами, дискальное пятно треугольное, его белая оторочка имеет характерную узкую оттяжку кнаружи; белый мазок широкий, треугольный, заходит за постдискальный ряд:

Гениталии самца (рис. 4, 3) характеризуются почти полной редукцией ветвей гнатоса (*falces* или *subuncus* терминологии современных европейских авторов) и сильной, в виде конических бугорков, склеротизацией оснований щетинок на внутренней продольной складке вальвы.

Самка. Внешность и рисунок как у самца, у части экземпляров заднее крыло сверху с одним-двумя мелкими расплывчатыми коричневыми пятнами субмаргинального ряда.

Сравнительные замечания. По внешности бабочки описываемого вида наиболее близки к группе *A. artaxerxes* F. (*sensu* Higgins, Riley, 1980, pl. 19; Howarth, 1973, pl. 13), однако по общей цветовой гамме и композиции рисунка они легко отличаются от представителей названной группы. Далеко зашедшая редукция ветвей гнатоса делает дорсальную часть гениталий самца нового вида почти совершенно идентичной *A. teberdina* Shelj. (Салганік, 1941); в то же время наличие

склеротизованных образований на внутренней поверхности вальвы, которых у *A. teberdina* нет, сближает новый вид с *A. agestis* [Den. et Schiff.]. Эти признаки гениталий являются весьма устойчивыми для видов рода (Beuret, 1960; Нюегх-Гулдберг, 1966; Higgins, 1975).

Polyommatus eroides erotulus * Некрутенко, ssp. n.

Материал. Голотип ♂, Азербайджанская ССР, Талыш, Зуванд, окр. с. Мистан, 2000—2200 м, 14.07.1984, А. Данченко (ИЗАНУ). Паратипы: 11 ♂, 3 ♀, там же, 14.07.1984.

Описание. Длина переднего крыла голотипа (рис. 3, 2) — 13,6 мм. Переднее крыло узкое, вытянутое, заднее округлое, со слабо выраженным анальным углом. Окраска крыльев сверху яркая, светло-голубая, с сильным металлическим блеском. Переднее крыло с широким затемнением по внешнему краю, на фоне которого расположены более или менее отчетливые субмаргинальные пятна; дискальное пятно четкое, штриховидное. Заднее крыло со слабоаметным дискальным пятном и полным рядом четких, округлых субмаргинальных пятен, не примыкающих к внешнему краю. Жилки на обоих крыльях затемнены по всей длине и резко выделяются на голубом фоне крыла. Нижняя сторона крыльев серая, с коричневатым оттенком, все черные пятна окружены широкими белыми кольцами, краевой рисунок развит слабее, чем у других подвидов. Голубое базальное поле заднего крыла отсутствует, лишь у самого корня имеются немногочисленные голубые чешуйки.

Самка. Крылья сверху темные, коричнево-бурые. Переднее крыло с четким дискальным пятном и расплывчатым краевым рисунком. Заднее крыло с полным рядом субмаргинальных пятен, отделенных от внешнего края крыла белыми штрихами, друг от друга темными жилками, от остального поля крыла — коричневыми пятнами и лунками антемаргинального ряда. Нижняя сторона крыльев как у самца, но более темная, коричнево-серая; пространство между оранжевыми пятнами и краем крыла серебристо-белое. Прикорневое голубое опыление заднего крыла не развито.

Гениталии как у всех представителей группы *P. eros-eroides*.

Сравнительные замечания. На Большом Кавказе и на большей части Закавказья в пределах СССР *P. eroides* Frivaldszky, 1835 представлен подвидом *tshetverikovi* Некрутенко (Некрутенко, 1977). Ближайшая к Зуванду точка находки вида расположена в центральной части хр. Эльбурс, откуда описан подвид *forsteri* Pfeiffer (1938: 193, Taf. 4, Fig. 11, 12), отличающийся от ssp. *erotulus* п. сильным развитием краевого рисунка на нижней стороне крыльев у обоих полов, нормальным для группы развитием базального голубого опыления нижней стороны заднего крыла и более крупными размерами (длина переднего крыла 16—17 мм).

New Blue Butterfly Taxa (Lepidoptera, Lycaenidae) from Transcaucasia and Middle Asia. Nekrutenko Yu. P.—Vestn. zool., 1985, No. 4. Two lycaenid butterfly species and two subspecies are described as new. *Lycaena melicertes* sp. n.—from all representatives of the *L. phoenicurus* group differs by dark, ash-grey colour of the wing under side; type-locality: Araxes river valley near Negram, Nakhitshevan. *Aricia scythissa* sp. n.—distinct by almost complete reduction of falces (as in *A. teberdina* Shelj.) along with characteristic sclerotization of the inner surface of valve (as in *A. agestis* [Den. et Schiff.]); type-locality: C. Tien-Shan Mts., Terskei-Alatau, Molo river valley, ca. 3200 m, Kirghizia. *L. japhetica irghiza* ssp. n. is described from Irghiz, Aktyubinsk distr., Kazakhstan, *Polyommatus eroides erotulus* ssp. n.—from Mistan, Talysch Mts., Zuvand, 2000 m, Azerbaijan.

* *Erotulus* (лат.) — уменьш. от *Eros*; название указывает на относительно мелкие размеры бабочек нового подвида.

- Некрутенко Ю. П. Неописанный таксон группы *Polyommatus eros-eroides* (Lepidoptera, Lycaenidae) с Большого Кавказа.— Докл. АН УССР. Сер. Б, 1977, № 2, с. 183—185.
- Некрутенко Ю. П. Ревизия типовых экземпляров группы *Lycaena phoenicurus* (Lepidoptera, Lycaenidae).— Вестн. зоологии, 1984, № 6, с. 43—49.
- Некрутенко Ю. П., Эффенди Р. М. Э. Обзор голубянок группы *Lycaena phoenicurus* (Lepidoptera, Lycaenidae) с описанием нового вида из Азербайджана.— Там же, 1983, № 4, с. 8—15.
- Салганик Б. А. До морфології копулятивного апарата самця *Lycaena teberdina* Shel. (Lepidoptera, Lycaenidae).— Тр. Зоол. музею Київ. держ. ун-ту, 1941, 1, с. 301—306.
- Beuret H. Versuch einer taxonomischen Deutung der schweizerischen *agestis*-Formen (Lep., Lycaenidae). Fortsetzung.— Mitt. entomol. Ges. Basel, N.F., 1960, 10, S. 39—96.
- Higgins L. G. The classification of European butterflies.— London: Collins, 1975.— 320 p.
- Higgins L. G., Riley N. D. A field guide to the butterflies of Britain and Europe.— London: Collins, 1980.— 384 p., 63 pl.
- Høegh-Guldberg O. North European groups of *Aricia allous* G.-Hb., their variability and relationship to *A. agestis* Schiff.— *Natura Jutlandica*, 1966, 13, p. 1—184.
- Howarth T. G. South's British butterflies.— London; New York: Warne, 1973.— 13+210 p., 48 pl.
- Pfeiffer E. Notizen über persische Lycaenidae (Lepid.).— Mitt. münch. entomol. Ges., 1938, 28, S. 188—195, Taf. 4.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Получено 04.10.84

УДК 595.425

В. Д. Севастьянов, С. М. Абу-Курах

НОВЫЕ ВИДЫ КЛЕЩЕЙ КОГОРТЫ *TARSONEMINA* (TROMBIDIFORMES) ИЗ АГРОЦЕНОЗОВ ЕГИПТА

В коллекции клещей Саид Мухамед Абу-Кураха, собранной преимущественно в почвах агроценозов Арабской Республики Египет (Abo-Korah, 1979, 1980; Abo-Korah, Abo-Elghar a.o., 1982), обнаружено 7 новых видов клещей. Как и в предыдущих сообщениях (Севастьянов, 1978; Севастьянов, Абу-Курах, 1979), клещи рода *Siteroptes* Amerling, 1861 и трибы *Microdispirini* Gross, 1965 рассматриваются в составе семейства *Rugmerphoridae* Gross, 1965.

При описании видов сохранена терминология предыдущих публикаций, лишь щетинки на всех конечностях обозначены прописными буквами латинского алфавита. Все виды клещей описаны по самкам. Остальные стадии их развития неизвестны. Рисунки выполнены С. М. Абу-Курахом. Размеры даны в микрометрах.

Голотипы хранятся в Зоологическом институте АН СССР (Ленинград), паратипы — на кафедре зоологии беспозвоночных Одесского университета и сельскохозяйственном факультете Минуфийского университета (г. Шибин-эль-Ком, АРЕ).

DOLICHOSYBIDAE MAHUNKA, 1970

Pavania tahanae Sevastianov et Abo-Korah, sp. n.

Материал. 3 ♀, голотип в препарате № 704, в почве под хлопчатником у г. Шибин-эль-Ком, АРЕ, 1.10.1980 (Абу-Курах).

Самка. Длина 165, ширина 66. Покровы бледно-желтые, гладкие. V_1 равны H_1 , и в 2,5 раза длиннее Sc_1 , последние в 4 раза короче Sc_2 . Do в 1,5 раза длиннее Sai . Sae длиннее примерно равных L_{ui} и L_{ue} и в 2,5 раза длиннее Sai . Вершины Do не достигают оснований L_{ui} (рис. 1, 1). Стерnum не достигает эпимер I. Коксальные поля II замкнутые, коксальные поля III и IV свободные. Эпимеры III и IV у вентрума остроконечные, не расщеплены на два зубца. Все три пары щетинок на первых коксальных полях равны $S_{xm}II$. $S_{xi}II$ в 2, а $S_{xe}II$ в 3 раза длиннее $S_{xm}II$. Престернальные щетинки не длиннее постстернальных. Ax_1 равны аггенитальным щетинкам и вдвое длиннее Ax_2 . Ci и Cm микрохеты, Se выходят за края тела, равны постстернальным щетинкам (рис. 1, 2). Вершина одного из соленидиев на лапке I достигает основания коготка