

Ю. П. Некрутенко

## НОВЫЕ ТАКСОНЫ САТИРИД (LEPIDOPTERA, SATYRIDAE) ИЗ ЗАНГЕЗУРСКОГО ХРЕБТА

При изучении материалов коллекции А. В. Цветаева (Зоологический музей Московского университета — ЗММУ) была обнаружена небольшая серия бабочек из Закавказья, поставленных под донной этикеткой «parthica Ld.». Идентичные экземпляры имеются в коллекциях Зоологического музея Института зоологии АН УССР (ЗМК), В. А. Гансона (ВГ), В. К. Тузова (ВТ), отдела энтомологии Института зоологии АН УССР (ИЗАНУ). Сравнение с типами «*Satyrus bryce* O. var. *parthica*» Lederer, 1870: 83, Taf. 4, Fig. 12, 13 (лектотип ♂ с рукописной этикеткой на белой бумаге «Astrabad» и печатными этикетками: на розовой бумаге «Origin.» и на белой бумаге «Coll. Led.»), паралектотипы 4 ♂, 2 ♀ с рукописными этикетками «Astrabad» и «Hadschyaabad» и такими же печатными этикетками — Zoologisches Museum an der Humboldt-Universität zu Berlin, обозначены здесь) позволило установить ошибочную идентификацию этих экземпляров, заметно отличающихся от *S. parthicus*. Анализ этого материала по отношению к другим номинальным таксонам видовой группы рода *Satyrus* Latr. (типовой вид: *Papilio actaea* Esper [1780] — МКЗН, Мнение 142) показал его принадлежность к новому виду, описание которого приводится.

### *Satyrus effendi* Некрутенко, sp. n.

Материал. Голотип ♂, Нахичеванская АССР, с. Пазмара Ордубадского р-на, 3000 м, 10.08.1970, А. Цветаев (ЗММУ); паратипы: ♂, ♀, там же (ЗММУ); ♂, ♀ там же, (ВГ); ♂, там же (ЗМК); 2 ♂, ♀, Нахичеванская АССР, Зангезурский хр., Нюснюр, 1.08.1986, В. Тузов (ВТ); 2 ♂, ♀ там же (ИЗАНУ); 3 ♂, там же (ЗМК).

Диагноз. Отличия нового вида от других, населяющих Европу, Закавказье и сопредельные территории Турции и Ирана, показаны в таблице (ср. Gross, Ebert, 1975).

- |         |   |   |
|---------|---|---|
| 1(4).   | Переднее крыло с андрокониальным полем.   |   |
| 2(3).   | На заднем крыле снизу жилки одного цвета с фоном . . . . .                                      | <i>S. actaea</i> (Esper)                    |
| 3(2).   | На заднем крыле снизу жилки светлые, резко контрастирующие с фоном . . . . .                    | <i>S. parthicus</i> Led.*                   |
| 4(1).   | Переднее крыло без андрокониального поля.   |   |
| 5(8).   | На заднем крыле снизу жилки одного цвета с фоном.   |   |
| 6(7).   | Заднее крыло снизу с серым мраморным рисунком, почти однообразным по всей поверхности . . . . . | <i>S. virbius</i> H.-S.                     |
| 7(6).   | Заднее крыло снизу темное, со светлой постдискальной перевязью . . . . .                        | <i>S. ferula</i> F. (= <i>cordula</i> F.)** |
| 9(12).  | Переднее крыло снизу с коричнево-красным или охристо-желтым полем.                              |   |
| 10(11). | Переднее крыло снизу с коричнево-красным полем и одним глазчатым пятном . . . . .               | <i>S. effendi</i> sp. n.                    |
| 11(10). | Переднее крыло снизу с охристо-желтым полем и двумя глазчатыми пятнами . . . . .                | <i>S. iranicus</i> Schwing.*                |
| 12(9).  | Переднее крыло снизу серое, без коричнево-красной или охристой окраски . . . . .                | <i>S. amasinus</i> Stgr.*                   |

Описание. Самец (см. 3 с. обложки). Длина переднего крыла голотипа 27,5 мм. Крылья сверху темные, коричнево-бурые. Переднее крыло широкое, с округленной вершиной и выпуклым внешним краем,

\* Видовые названия-прилагательные согласованы с грамматическим родом (мужским) родового названия (ICZN, Art. 34b).

\*\* Старейшее название этого вида — *Papilio bryce* [Hübner], [1790]—[1793]: 9 (Nemming, 1937: 64) — непригодно, так как опубликовано в работе, признанной непригодной для номенклатурных целей (работа не является публикацией в смысле, принятом в ICZN: МКЗН, Мнение 975, 31.12.1971). Старейшим пригодным названием является *Papilio ferula* Fabricius, 1793: 225 (типовая местность: Италия). Это название опубликовано одновременно с названием *Papilio cordula* Fabricius, 1793: 226 и его статус определен действиями первого ревизующего (Higgins, Riley, 1970):

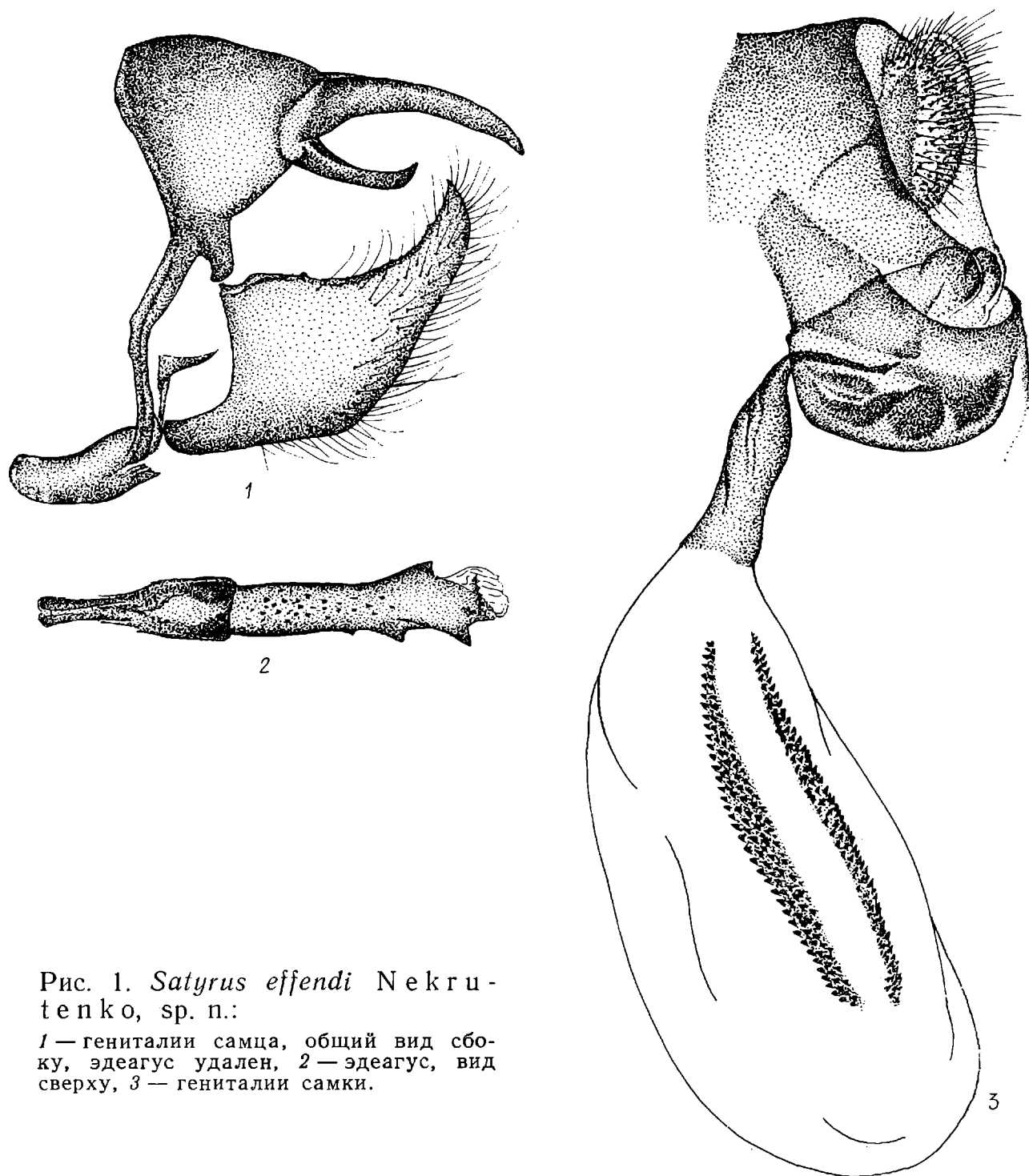


Рис. 1. *Satyrus effendi* Nekrutenko, sp. n.:

1 — гениталии самца, общий вид сбоку, эдеагус удален, 2 — эдеагус, вид сверху, 3 — гениталии самки.

заднее со слегка волнистым внешним краем. Переднее крыло сверху с одним крупным угольно-черным глазчатым пятном, центрированным белым, костальный край слегка светлее остальной поверхности, с мелкими пестринами. Снизу переднее крыло темно-коричневое, с тусклым красно-коричневым полем в срединной области и темными изломанными постдискальной и антемаргинальной линиями; костальный край и центральная ячейка пересекаются многочисленными темными пестринами; глазчатое пятно заключено в охристую оторочку с размытой внешней границей. Андрокониальное поле отсутствует. Заднее крыло снизу пестрое, с изломанными постдискальной и антемаргинальной линиями, к которым снаружи примыкают узкие белесоватые перевязи; все жилки светлые, отчетливо выделяются на фоне основной окраски. Бахромка одного цвета с крылом или слегка светлее.

Самка сверху имеет более светлую коричневую окраску, переднее крыло с обширным коричнево-красным полем в срединной области, глазчатое пятно крупнее, чем у самца, заключено в тусклую светлую оторочку. Бахромка явственно светлее окраски крыльев. У одной из самок типовой серии (ВТ) передние крылья имеют по одному мелкому добавочному глазчатому пятну в ячейке  $Cu_1 - Cu_2$  (такая же самка имеется среди паралектотипов *S. parthicus*).

Гениталии самца (рис. 1, 1, 2). Ункус длиннее тегумена, плавно заостренный, слегка изогнутый. Ветви гнатоса почти прямые, с резко изогнутыми кверху вершинами. Эдеагус прямой, цилиндрический, с не-

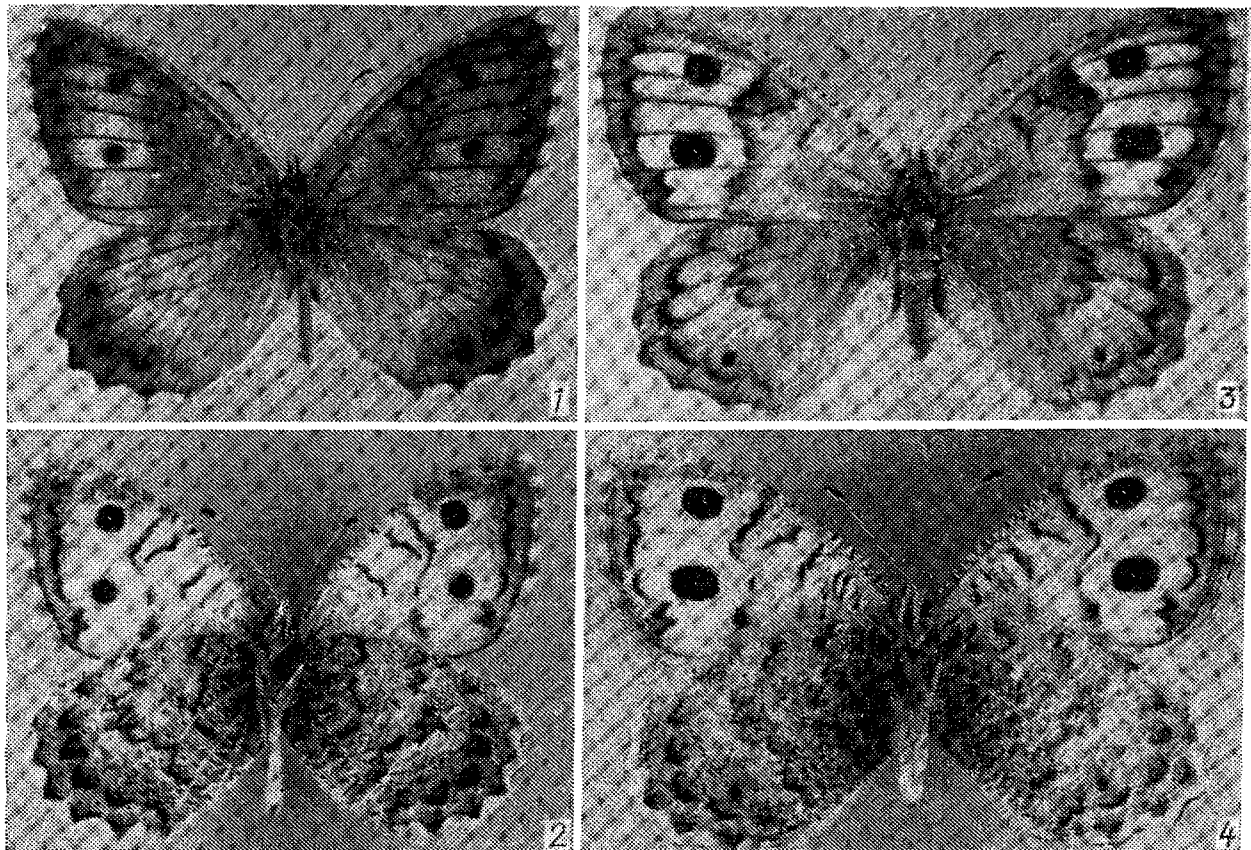


Рис. 2. *Pseudochazara daghestana zangezura* Nekrutenko, ssp. n.:

1, 2 — голотип ♂ вид сверху (1) и снизу (2), 3, 4 — паратип ♀ вид сверху (3) и снизу (4).

сколькими несимметричными шипами в дистальной части и многочисленными мелкими шипиками на вентральной поверхности, везика с корнутусами в виде двух удлинённых зазубренных пластинок.

Гениталии самки (рис. 1, 3). Анальные сосочки удлинённо-овальные, задние апофизы тонкие, слабо склеротизованные. Поствагинальная пластинка с пузырьвидными склеротизованными вздутиями на свободном крае, антрум в виде широкой лопасти с вырезом в центре, покрыт густыми мелкими щетинками. Дуктус склеротизован, имеет вид воронки, уплощенной в дорсо-вентральном направлении, узкой стороной направленной к антруму. Бурса удлинённо-грушевидная, без аппендикса, сигнум в виде пары удлинённых зазубренных пластинок.

Распространение. Вид известен только из южной оконечности Зангезурского хребта, где населяет хорошо прогреваемые солнцем каменистые склоны, поросшие травой и мелким кустарником, от 1700 до 3000 м.

Вид назван в честь лепидоптеролога Р. М. Э. Эффенди (Баку), внесшего заметный вклад в изучение фауны чешуекрылых Закавказья и всегда оказывавшего автору дружескую помощь и поддержку.

Исследование экземпляров коллекции В. А. Гансона (Москва), поставленных под донной этикеткой «*Pseudochazara geyeri* H.-S», показало, что они относятся к двум видам. Бабочки, собранные на южном склоне вулканического массива Арагац и в окрестностях Цахкадзора (Армянская ССР), относятся к *P. geyeri karsicola* Gross, 1978: 52, Fig. 8, j (типовая местность: «леса к югу от Сарыкамыш»; типовая местность номинативного подвида: «Арагат»). Серия из окрестностей с. Алты-Агач (Азербайджанская ССР, восточная оконечность Главного Кавказского хребта) относится к номинативному подвиду *P. daghestana* (Holik, 1955: 176, Taf. 10, Fig. 1, 2, 5, 6; типовая местность: Гуниб, Дагестанская АССР). К этому же виду относится и небольшая серия из Зангезурского хребта, которая представляет новый подвид, описание которого приводится.

### *Pseudochazara daghestana zangezura* Nekrutenko, ssp. n.

Материал. Голотип ♂, Нахичеванская АССР, Зангезурский хр., окр. с. Би ченек, 2100—2300 м, 9.08. (год не указан), А. Цветаев (ЗМК); паратипы: 6 ♂, 5 ♀.

там же (ВГ, ЗМК); 3 ♂, там же, 25—28.08.1985, О. Горбунов (ЗМК); ♂, ♀, Армянская ССР, южная оконечность Зангезурского хр., окр. пос. Мегри, 12.08.1979, А. Ли-сецкий (ВГ); 2 ♂, «Armenia, mts. Zangezur, pag. Ochtshi (prope Kafan), 5.VIII.1939, В. Tkatchukov leg.», «Armenia m., mts. Zangezur, ms. Kapudzhich, 19.VIII.1939, В. Tkatchukov leg.» (Зоологический музей Киевского университета).

**Д и а г н о з.** От номинативного подвида отличается заметно меньшими разрезами и более контрастным, пестрым крыловым рисунком; пятна антемаргинального ряда на нижней стороне заднего крыла С-образные (не V-образные, как у *P. geyeri*), часть жилок здесь несколько светлее фона (у *P. geyeri* все жилки на нижней стороне заднего крыла светлые, резко выделяются на фоне основной окраски).

**О п и с а н и е.** Самец (рис. 2, 1, 2). Длина переднего крыла го-лота 22 мм (изменчивость размера в типовой серии — 18—22,1 мм). Крылья сверху серо-коричневые с темными жилками и слабоконтрастным рисунком. Переднее крыло сверху с двумя «слепыми» глазчатыми пятнами и хорошо выраженной антемаргинальной линией, состоящей из С-образных фрагментов, базальная половина крыла темная, коричневая; андрокониальное поле матовое, состоит из 3—4 мелких участков в ячейках: центральной,  $M_3 - Cu_1$ ,  $Cu_1 - Cu_2$  и  $Cu_2 - 2A$ . Снизу переднее крыло изжелта-белое, с двумя отчетливыми штрихами поперек центральной ячейки, тонкой изломанной постдискальной и волнистой антемаргинальной линиями, а также двумя глазчатыми пятнами; привершинное глазчатое пятно почти всегда центрировано белым. Заднее крыло сверху с волнистой антемаргинальной линией, состоящей из С-образных фрагментов, снизу — со сплошными тонкими, резко изломанными базальной и постдискальной линиями; антемаргинальная линия состоит из жирных С-образных фрагментов. Часть жилок в прикорневой трети несколько светлее фона. Бахромка переднего крыла пестрая, заднего — чисто-белая.

Самка (рис. 2, 3, 4). Переднее крыло 23—25 мм. Крылья сверху с более контрастным, чем у самца, рисунком, пространство между постдискальной и антемаргинальной линиями на переднем крыле светлое, белесоватое, с темными жилками и крупными черными глазчатыми пятнами, часто центрированными белым. На заднем крыле сверху отчетливо просматриваются изломанная постдискальная и волнистая антемаргинальная линии. Снизу рисунок как у самца, на переднем крыле более контрастный, на заднем — более размытый, светлый, без резко выделяющихся темных элементов. Самки номинативного подвида намного темнее.

**Р а с п р о с т р а н е н и е.** На территории СССР ареал вида разорван: его северный участок (восточная половина Главного Кавказского хребта) населен номинативным подвидом, южный (Зангезурский хребет) — ssp. *zangezura*, крайняя южная популяция вида (Северо-Западный Иран, горный массив Савалан) относится к ssp. *savalanica* Gross et Ebert, 1975: 21; Gross, 1978: 53.

Название топонимические: «зангезурская».

**New Satyrid Butterfly Taxa (Lepidoptera, Satyridae) from Zangezur Mountain Range.** Nekrutenko Yu. P.— *Vestn. zool.*, 1989, No. 1.— *Satyris effendi* Nekrutenko, sp. n. is similar to *S. parthicus* Led., differs in wider and rounded forewing and absence of androconia. Type-locality: Nakhichevan ASSR, Mts. Zangezur, Pazmara ca. Ordubad, 3000 m. Lectotype of *S. bryce* O. var *parthica* Lederer, 1870, is designated (coll. Zoologisches Museum an der Humboldt-Universität zu Berlin). A key to *Satyris* species occurring in Europe, Transcaucasia and adjoining areas of Turkey and Iran is given. *Pseudochazara daghestana zangezura* Nekrutenko, ssp. n. differs from nomenotypic subspecies in smaller size, more sharp, contrast, wing-pattern, especially on wings underside. Type-locality: Nakhichevan ASSR, Mts. Zangezur, Bitshenek, 2100—2300 m.

МКЗН — Международная комиссия по зоологической номенклатуре — Official lists and indexes of names and works in zoology/Eds. R. V. Melville, J. D. D. Smith.— London: Intern. Trust Zool. Nomencl., 1987.— 366 p.

- Fabricius I. C.* Entomologia systematica emendata et aucta. Secundum classes, ordines, genera, species adiectis synonymis, locis observationibus, descriptionibus.— Hafniae: Proft, 1793.— Т. 3, ps. 1.— 487 p.
- Gross F. J.* Beitrag zur Systematik von Pseudochazara-Arten (Lep. Satyridae) // *Atalanta*.— 1978.— 9.— S. 41—103.
- Gross F. J., Ebert G.* Neue Taxa der Pieridae, Satyridae und Nymphalidae // *J. entomol. Soc. Iran*.— 1975.— Suppl. 1.— S. 8—45.
- Hemming F.* Hübner. A bibliographical and systematic account of entomological works of Jacob Hübner and the supplements thereto by Carl Geyer, Gottfried Franz Frölich and Gottlieb August Wilhelm Herrich-Schäffer.— London: R. entomol. Soc., 1937.— Vol. 1.— 605 p.
- Higgins L. G., Riley N. D.* A field guide to the butterflies of Britain and Europe.— London: Collins, 1970.— 380 p., 60 pls.
- Holik O.* Neue und interessante Satyrus-Arten (Satyridae) // *Z. Lepid.*— 1955.— 3.— S. 171—181.
- [*Hübner J.*] Der Schmetterlinge Lepidoptera Linnei, europäisches Heer.— [Augsburg: Hübner], [1790]—[1793].— 16 S.
- ICZN*—International Code of zoological nomenclature.— London: Intern. Trust Zool. Nomencl., 1985.— 338 p.
- Lederer J.* Verzeichniss der von Herrn Jos. Haberhauer bei Astrabad in Persien gesammelten Schmetterlinge // *Horae Soc. entomol. Ross.*— 1870.— 6.— S. 73—93. Taf. 4, 5.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена  
АН УССР (Киев)

Получено 30.12.86

УДК 595.773.4

М. Г. Кривошеина

## МУХИ-БЕРЕГОВУШКИ РОДА HALMOPOTA (DIPTERA, EPHYDRIDAE) ПАЛЕАРКТИКИ

Систематику рода *Halmopota* разрабатывали многие авторы (Loew, 1860; Becker, 1907, 1926; Brunetti, 1919; Soika, 1958; Canzoneri, Meneghini, 1974; Papp, 1979). Трудности в определении видов рода связаны как с сильным внешним сходством видов и невозможностью определить их без изучения строения генитального аппарата, так и с непостоянством некоторых признаков. Значительная часть исследованных нами экземпляров имеет асимметричное строение, число щетинок правой и левой сторон тела как правило различно — некоторые щетинки удвоены, другие, напротив, редуцированы. Длина и густота опушения часто варьируют. Рисунок из коричневых полос и пятен на мезонотуме может проявляться у нескольких видов. В последние годы было выявлено несколько видов, описанных ранее в других родах (Papp, 1979). В связи со всем вышесказанным назрела необходимость ревизии видов *Halmopota*.

Автор выражает искреннюю признательность М. Н. Кандыбиной (Зоологический институт АН СССР, Ленинград — ЗИН) и д-ру Х. Шуману (Dr. H. Schumann, Museum für Naturkunde, Humboldt-Universität, Berlin, DDR — HUB) за возможность ознакомиться с типовыми и коллекционными экземплярами *Halmopota*.

*Halmopota* Haliday, 1856

Типовой вид: *Ephydra salinaria* Vouché, 1834

Крупные, 4—5,5 мм мухи, в густом сером опылении. Прелабрум ясно выступающий, ротовое отверстие широкое. Лоб матовый, серый, коричневый или бархатисто-черный, одноцветный или с серебристо-белыми пятнами. Усики черные, второй членик иногда коричневатый. Ариста голая, расширена у основания, черная или желто-коричневая. Лицо и щеки от серебристо-белых до темно-серых. Щупики желтые или серые. 2 ос, 3 fr — ор, prv слабые, vte, vti имеются. Лицо с одной сильной щетинкой и несколькими волосками, щеки с 3—5 направленными вверх щетинками, имеется вертикальный ряд щетинок за глазом.

Мезонотум серый, коричневый или бархатисто-черный, одноцветный или с рисунком из полос и пятен. 2 ряда ас, из которых предщитковая