

УДК 595.773.4

Ю. Г. Вербес

ПАЛЕАРКТИЧЕСКИЕ ВИДЫ РОДА *CRATICULINA*
(DIPTERA, SARCOMPHAGIDAE)

Род *Craticulina* принадлежит к числу недостаточно изученных. В сводке Б. Б. Родендорфа (Rohdendorf, 1930) указано два палеарктических вида, Сеги (Séguy, 1941) приводит для этого региона 3 вида, а в ревизии Вентури (Venturi, 1958) содержатся сведения о 5 видах. Для территории бывшего СССР указан лишь один вид — *C. tabaniformis* (Rohdendorf, 1930; Родендорф, 1970).

Материалом для наших исследований послужили обширные коллекционные фонды Зоологического института РАН С.-Петербург (ЗИН), Зоологического музея МГУ (ЗММ), Британского Музея (Естественной истории) (ВМ), Тель-Авивского университета (Т-АУ) и собственные сборы. Всего обработано свыше 650 экз. Автор выражает признательность за предоставление материала Э. П. Нарчук (ЗИН), А. И. Шаталкину (ЗММ), А. Фрейдбергу (A. Freidberg, Т-АУ) и А. Понту (A. Pont, ВМ).

Род *Craticulina* образует особую подтрибу в составе трибы *Miltogrammatini* В. В. Диагноз этой подтрибы весьма фрагментарен (Родендорф, 1967), поэтому приводим ее более развернутую характеристику.

Подтриба *Craticulinina* Rohdendorf, 1967

Для подтрибы характерны следующие аутапоморфии: очень длинный 3-й членик антенн, наличие ряда щетинок на вибриссальных киях и расположение вибриссальных углов на крае рта (Родендорф, 1967). К этому следует добавить вздутую почти до вершины аристу, очень широкий лоб, низкие, почти линейные щеки, укороченный нижний край головы, короткий хоботок, покрытые мелкими волосками скулы, редукцию предшовных ас и частично ds и ia, тонкую апикальную часть церков и расширенный дистифалл самцов, частично редуцированные перепончатые VII и VIII тергиты abdomena самок. Личинки I стадии характеризуются в основном плезиоморфиями, характерными для мильтограмматин в целом: отсутствие клипеальной дуги, сильное развитие срединного острия, слабо склеротизированные в базальной части максиллы, узкий гипофарингиальный склерит, слабое развитие впадин вокруг задних дыхалец.

Craticulina Bezzi, 1906*

Типовой вид *Musca tabaniformis* Fabricius, 1805 по первоначальному обозначению.

Средней величины или мелкие (3,5—10,0 мм) мухи яркой светлой окраски. Ширина лба на темени слегка превосходит ширину лица на уровне основания антенн; лобная полоска в 1,5—3,0 раза расширена кзади, на уровне передних орбит значительно шире одной из орбит. Лоб в профиль угловатый, скулы широкие, сужены книзу; край рта в профиль не выступает, а нижний край головы выдается назад. Ариста короче 3-го членика антенн. Посторбитальные щетинки образуют один правильный ряд, в верхней части головы часто заметен второй неполный ряд этих хет; vte хорошо развиты, всегда короче vti; or 1+2, крепкие; fg многочисленные, не особенно длинные, посреди лба не перекрещиваются; угловые хеты по длине мало отличаются от остальных хорошо развитых оральных щетинок; щеки и задняя поверхность головы

* Синонимия рода см.: Verves, 1986.

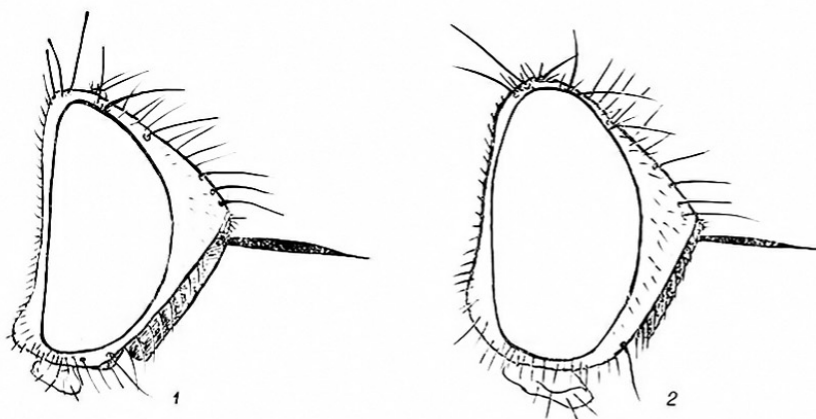


Рис. 1. *Craticulina*, головы ♂ сбоку: 1—*C. diffusa*; 2—*C. zimini*.

покрыты короткими желтыми или черными волосками. Хоботок короткий и толстый, с хорошо развитыми сосательными лопастями; щупики длинные, на конце обычно умеренно расширены. Проплевры голые, простернум без щетинок. Хетом груди значительно редуцирован: $ac\ 0+1$, $dc\ 1-2+2-4$, $ia\ 0-1+3$, из них, как правило, лишь предщитковые пары длинные и крепкие, остальные волосковидные. $h\ 2-3$, $ph\ 1$, $prl\ 2$, на нотоплеврах мелкие волоски обычно отсутствуют или их имеется не более $3-4$; $spl\ 1+1$, между ними находится несколько более тонких и коротких волосковидных неправильно расположенных щетинок. Щиток с 3 парами крепких краевых щетинок (ар сходящиеся или перекрещивающиеся), дискальные щетинки в числе $1-3$ пар, мало отличаются по длине от окружающих волосков. t_2 с 1 ad ; t_3 и f_3 самцов с более или менее развитыми густыми и длинными волосками на верхней и нижней поверхностях. Коготки обычно короткие, изогнуты, но у *C. gussakovskii* и *C. zimini* у самцов они более длинные, почти прямые. g_1 голый, g_{4+5} с несколькими щетинками у основания; изгиб m прямо- или остроугольный, обычно с коротким отростком; соотношение длин 3-го и 5-го отрезков костальной жилки составляет $1:1,5-2,5$, костальный шип не развит. Грудь в густом светло-сером налете, продольные полосы мезонотума слабо выражены или отсутствуют, щиток черный, часто частично или полностью желтый. Ноги обычно черные, в сером налете, иногда (*C. digressum*) частично желтые; крылья прозрачные, без рисунка, базикоста и эполет желтые. Брюшко коническое, I+II тергит всегда без срединных заднекрайних щетинок, эти щетинки на III тергите развиты в разной степени или отсутствуют; IV и V тергиты всегда с полными рядами $marg$. Эпандрий различных размеров, церки крючковидные, в густых волосках, без шипов. Брюшко с рисунком в виде полос и пятен на III—IV тергитах, иногда слитых в сплошные заднекрайние полосы (*C. diffusa* и *C. transvaalensis*), V тергит в задней части с блестяще-черной перевязью, нередко неясно разделенной на пятна; гениталии самцов черные, в светлом налете, самок — красноватые или желто-коричневые.

Из 10 видов рода наиболее широкие ареалы имеют *C. diffusa* Vill. (юго-запад Палеарктики и Афротропическая зоогеографическая область) и *C. tabaniformis* (F.) (юг Европы, Приморье, Ориентальная область). Чисто палеарктическими являются древнесредиземноморский вид *C. bequaerti* Vent., западносредиземноморский *C. barbiferum* (P a n d.), среднеазиатский *C. gussakovskii* sp. n. и центральноазиатский *C. zimini* sp. n. В пределах Афротропической и Мадагаскарской областей широко распространен вид *C. seriatum* (S p e i s e r) (=C.

Трофические связи личинок рода *Craticulina* Bezzi

Вид мухи	Вид сфекоидной осы	Автор наблюдения	Страна наблюдения
<i>C. seriatum</i>	<i>B. melanops</i> Hartl.	Cuthbertson, 1939	ЮАР
<i>C. seriatum</i>	<i>B. fuscipennis</i> Lep.	Cuthbertson, 1939	ЮАР
<i>C. tabaniformis</i>	<i>B. bolivari</i> Hal.	Séguy, 1941	Франция
<i>C. tabaniformis</i>	<i>B. oculata</i> Latr.	Séguy, 1941	Франция
<i>C. tabaniformis</i>	<i>B. borrei</i> Hand.	Bervec, 1979	Шри Ланка

fimbriata Bezzi), на юге Африки обитает *C. transvaalensis* Zumpt, из Мавритании описан *C. digressum* Ség., в Ориентальной области (Суматра) известен *C. malayana* Town.

Имаго — крайние псаммофилы, обитают в пустынях, на алювиальных участках речных пойм, песчаных берегах морей и озер. Питаются на цветах Asteraceae, Apiaceae и др. Личинки — инквилины гнезд сфекоидных ос род *Bembix*, приуроченных к пескам. Выше приведены данные о трофических связях личинок (таблица).

Определительная таблица палеарктических видов рода *Craticulina* Bezzi

1. Щеки и задняя поверхность головы снизу в черных волосках 2
- Щеки и задняя поверхность головы снизу в желтых волосках 5
2. III—IV тергиты брюшка со сплошными заднекрайними полосками, иногда неясно подразделенными на пятна. 3-й членик антенн полностью черный. Акрофалл ♂ удлиненный, шиловидный (рис. 2, 2). 3,5—5,0 мм *C. diffusa* Vill.
- III—IV тергиты брюшка с рисунком в виде срединного пятна и пары боковых полос, разделенных промежутками светлого налета 3
3. Лобная полоска охряно-желтая, почти без налета. Коготки ♂ короткие, загнутые, не превышают 0,7 длины 5-го членика лапки. 7—9 мм *C. barbiferum* (Pand.)
- Лобная полоска в густом светлом налете. Коготки ♂ длинные, почти прямые, составляют 0,8—1,1 длины 5-го членика лапки 4
4. Брюшко с боков без желтых просвечивающих участков. 3-й членик антенн не более чем в 3,3 раза длиннее 2-го. Прегониты ♂ очень узкие (рис. 2, 10). 4,0—6,5 мм *C. zimini* Verves, sp. n.
- Брюшко с боков у основания с желтыми просвечивающими участками. 3-й членик антенн в 4 раза длиннее 2-го. Прегониты ♂ широкие (рис. 2, 8). 5,5—7,5 мм *C. gussakovskii* Verves, sp. n.
5. Щиток полностью коричнево-красный. Ноги желтые, лапки черные. 5,0 мм. Мавритания. Возможен в Северной Африке *C. digressum* Ség.
- Щиток черный, в сером налете, иногда желтоватый или коричневатый на вершине. Ноги черные, в сером налете 6
6. 3-й членик антенн в 4 раза длиннее 2-го, частично или полностью коричневым. Апикулярная часть церков ♂ узкая, шиловидная (рис. 2, 4). VIII тергит abdomena хорошо склеротизирован, с парой щетинок (рис. 3, 2). 5,5—10,0 мм *C. tabaniformis* (F)
- 3-й членик антенн в 6—7 раз длиннее 2-го, полностью желтый. Апикулярная часть церков ♂ в виде широкого ножа (рис. 2, 3). VIII тергит abdomena перепончатый, без хет (рис. 3, 1). 6,0—9,5 мм *C. bequaerti* Vent.

Ниже приведен обзор палеарктических видов рода *Craticulina*. Звездочкой отмечены страны и регионы, для которых тот или иной вид указан впервые.

Craticulina barbiferum (Pandellé, 1895)

Pandellé, 1895: 291 (*Craticula*); Bezzi, 1907: 504 (*Miltogramma*); Rohdendorf, 1930: 11; Séguy, 1941: 258; Venturi, 1960: 40.

Матер и а л. ♂. France: Var, 08.923 (Vill) (ЗИН).

Строением мужских и женских гениталий напоминает *C. tabaniformis*, а наличием черных волосков на щеках — *C. gussakovskii* и *C. zimini*, хорошо отличаясь от последних короткими коготками, темной задней поверхностью головы, заостренным на конце акрофаллом.

Южная Франция, Египет.

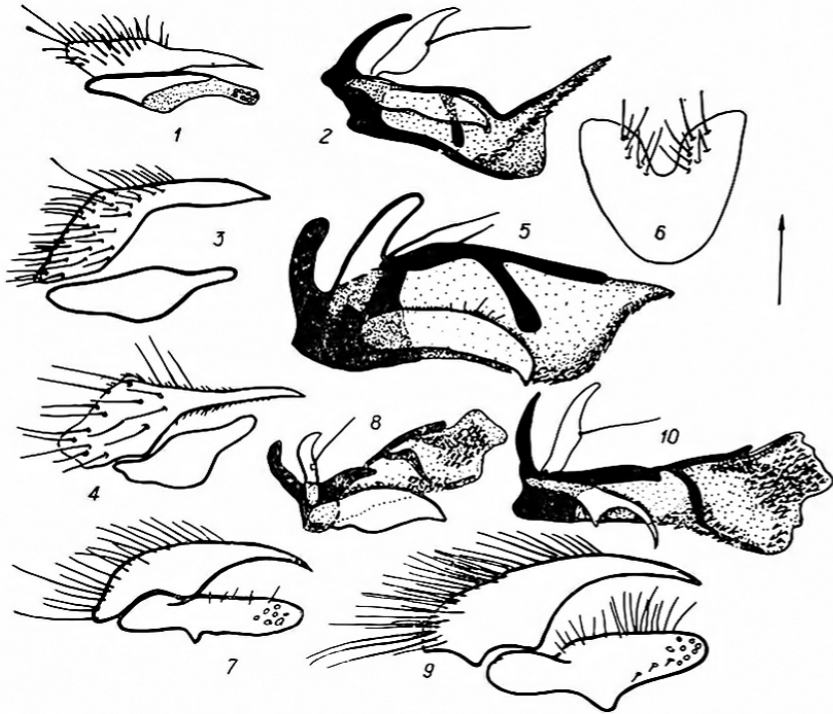


Рис. 2. *Craticulina*, гениталии ♂: 1, 3, 4, 7, 9 — церки и сурстии сбоку; 2, 5, 8, 10 — эдеагус и гониты сбоку; 6 — V стернит абдомена снизу; 1—2 — *C. diffusa*; 3 — *C. bequaerti*; 4—6 — *C. tabaniformis*; 7—8 — *C. gussakovskii*; 9—10 — *C. zimini*.

Craticulina bequaerti Venturi, 1958

Venturi, 1958: 3; 1960: 42.

Материал: ♀, Egypte: Sinai, Dahab. Jun. 7.04.973 (M. Kaplan); (T-AU); ♂, ♀, Israel: Bat Jam 5.07.952 (Bytinski-Salz); ♀, Benamina 16.06.954 (Theodor), (T-AU); ♂, Ma'agan Michael 8.06.985 (Kugler); ♀, Mash'abbe Sade 21.07.986 (Freidberg); ♂, Khan Junus 30.07.917 (Austen) (T-AU, BM); ♂, Saudi Arabia: Riyadh, 22.07.980; ♀, J. Daha 22.05.922 (Porov) (BM). 4 ♂, Таджикистан: Тигровая балка, низ. р. Вахш, 24.08.943 (Штакельберг); ♀, Сталинабад (Душанбе), 28.07.934 (Гуссаковский); 3 ♀, ущелье Кондара, 1100 м, д. Варзоба 3, 9 и 12.08.937 (Гусаковский); 2 ♂, Старая Пристань близ Джилкуля, Вахш, 12.06.941, 2.07.944 (Гуссаковский) (ЗИН). Туркмения: 3 ♂, низовья Мургаба, Янык-Качус, на песке с 10 до 11 ч 22.06.965 (Чарыкулиев) (ЗММ). Экземпляры из Таджикистана и Туркмении ранее были неверно определены Б. Б. Родендорфом как «*Craticulina tabaniformis* (Pand.)» Всего изучено 22 экз.

Единственное достоверное отличие этого вида от *C. tabaniformis* заключается в большей длине 3-го членика антенн; отличия в рисунке абдомена, приведенные в первоописании (Venturi, 1958) не могут быть использованы в диагностике, так как у обоих видов они подвержены значительной изменчивости. Нами впервые исследованы гениталии обоих полов: приближаясь по строению дистифалла к *C. tabaniformis*, этот вид хорошо отличается широкой ножевидной апикальной частью церков ♂, (рис. 2, 3) голыми VIII и X тергитами и более длинным VII тергитом абдомена ♀ (рис. 3, 1). Вместе с *C. tabaniformis* и *C. seriatum* этот вид образует обособленную группу, которая характеризуется коротким заостренным акрофаллом самцов и желтыми волосками на щеках; возможно, к этой группе принадлежит и нам в природе неизвестный мавританский вид *C. digressum*.

Египет (Синай)*, Израиль, Саудовская Аравия*, Туркмения*, Таджикистан*.

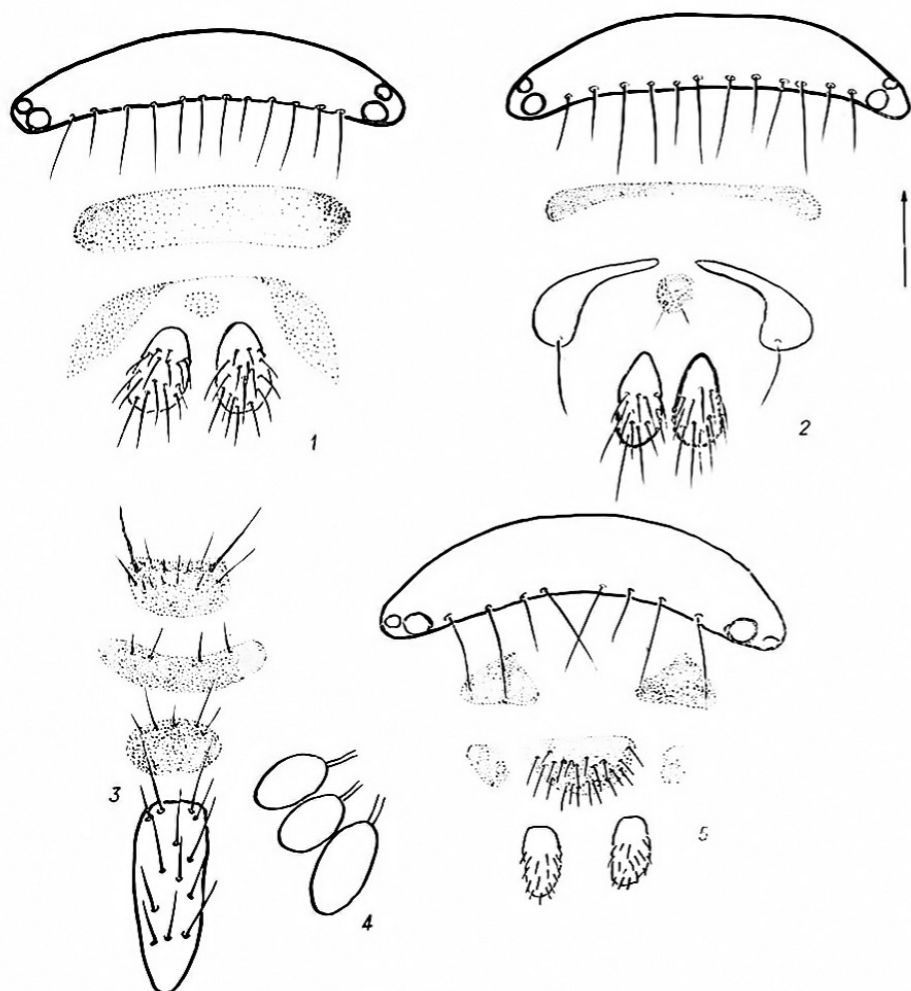


Рис. 3. *Craticulina*, постабдомен ♀: 1, 2, 5 — VI—X тергиты и церки сверху; 3 — VI—X стерниты снизу; 4 — сперматеки. 1 — *C. bequaerti*; 2 — *C. tabaniformis*; 3—5 — *C. diffusa*.

Craticulina diffusa Villeneuve, 1934

Villeneuve, 1934: 57; Séguéy, 1941: 259; Venturi, 1960: 42.

Материал. ♂, Kenya: Archer's Post Uaso Nyira river, 2300' 12.12.969 (Ross) (BM); ♂, ♀, Israel: Palestine, nr. Jerishen, 4—7 m NE of Jaffa 05.918 (Austen) (BM); ♀, Baf Jam 1.05.952 (Bytinski-Salz); ♀, Ein Gedi 26.04.970 (Kugler); ♀, El-Arish 15.06.968 (Kugler); 2 ♀, Hameshar 16.06.986 (Freidberg); 2 ♂, 5 ♀ Herzliyya 8. u 22.06.981 (Freidberg); ♂, Jericho 27.04.973 (M. Kaplan); ♂, Ramon 6.09.974 (P. Kaplan); ♂, Rehoboth bei Jaffa 26.09.937 (Aharoni); ♂, Rishon Le Zion 30.06.957 (Wahrman); ♀, Scopus 21.09.935; ♂, Shiwtá 23.06.976 (M. Kaplan) (T-AU). Egypte: ♂, Sinai: W. A'shrikh 25.05.974 (Freidberg); ♀, W. Kiran 9.04.973 (Nachbar) (T-AU). Saudi Arabien: 2 ♂, Bahara 20.12.976 (Büttiker) (BM). Н. К. Jordan: ♀, Wadi Faria 6.07.953 (Trought) (BM). Iraq: ♂, Mesopotamia, Amara, r. Tigris 17.09.918 (Buxton) (BM). Туркмения: ♂, Репетек, в норе мыши, 14-19.05.977 (Каплин); ♂, Шасенем, сев. Каракумы 1.06.953 (Аренс) (ЗИН). Таджикистан: ♂, Сталинабад (Душанбе) 12.07.935 (Гуссаковский) (ЗИН). Всего изучено 30 экз.

Напоминая наличием сплошных черных перевязей на средних тергитах абдомена южноафриканский вид *C. transvaalensis*, этот вид благодаря очень резко суженным книзу скулам (рис. 1, 1), малым размерам, темным цветам антенн, головы и туловища, прямым церкам

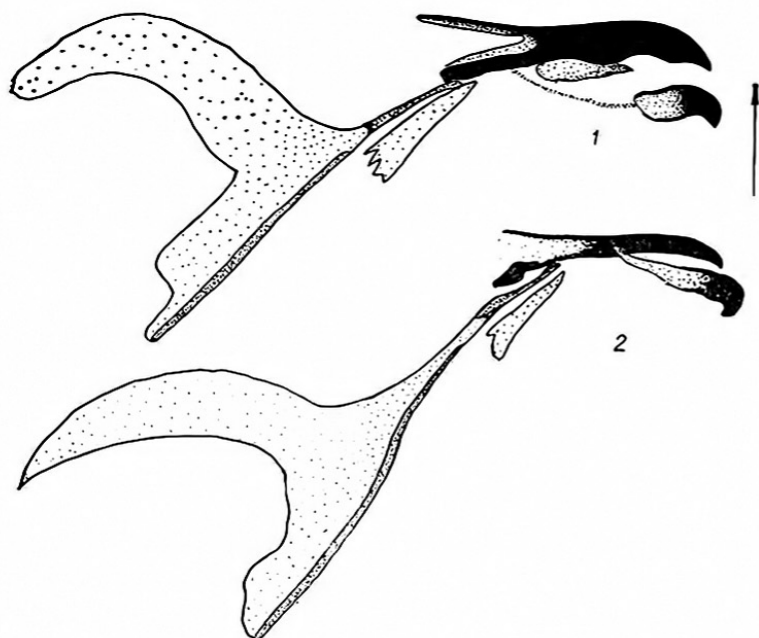


Рис. 4. Ротоглоточный аппарат личинки I стадии сбоку: 1 — *C. diffusa*; 2 — *C. tabaniformis*.

(рис. 2, 1) и удлинённому акрофаллу самцов (рис. 2, 2) образует в роде особую монотипическую группу. В отличие от других исследованных видов, у самок *C. diffusa* VII тергит abdomена состоит из двух боковых долей подобно VIII (рис. 3, 5), а X тергит очень большой, покрыт волосками. Для личинки I возраста (рис. 4, 1) характерно наличие довольно большого зубного склерита и широкое срединное острие.

ЮАР, Кения*, Марокко, Египет, Израиль, Иордания*, Саудовская Аравия*, Ирак*, Италия, Туркмения*, Таджикистан*.

Craticulina gussakovskii Vervees, sp. n.

Материал. Голотип ♂, Туркмения, Ашхабад, 26.05.928 (Гуссаковский), (ЗИН). Паратипы: ♂, с такой же этикеткой; ♀, Туркмения, Ленинск Ташаузской обл., 11.06.953 (Кирьянова); , Таджикистан Нижний Пяндж на р. Пяндж, 19.08.943 (Штакельберг) (ЗИН).

Самец. Ширина лба на темени равна 0,45—0,46, а лица на уровне основания антенн — 0,39—0,43 ширины головы. Лобная полоска в 1,4—2,0 раза расширена кзади, посреди лба в 2,1—2,4 раза шире орбиты. Ширина скулы на уровне основания антенн составляет 0,21—0,22, а высота щек — 0,07—0,09 высоты глаза; скулы книзу умеренно сужены. 3-й членик антенн в 4 раза длиннее 2-го, ариста вздута почти до вершины, ее длина составляет 0,7—0,8 длины 3-го членика антенн. Postor 1—2 правильных ряда, vte хорошо развиты, вдвое короче vti, os крепкие, ог 2+1, длинные и толстые, fg средней длины, тонкие, в числе 7—9 пар, между и дополнительные хеты отсутствуют, орбиты и скулы в очень коротких и тонких разбросанных малозаметных черных волосках, щеки и нижняя часть головы сзади в коротких черных волосках. Голова в серебристо-сером налете, желтоватом на лобной полоске. Антенны и ариста полностью коричневато-черные, щупики желтые.

ас 0+1, dc 1+3, ia 0—1+3—4. Щиток с 3 парами крепких marg (ар перекрещиваются или сходящиеся), d неясные. Коготки удлинён-

ные, почти прямые, составляют не менее 0,8 длины 5-го членика лапок. R_5 узко открыта; соотношение длин 3-го и 5-го отрезков кости равно 1 : 2,1—2,3, а 2-го и 3-го отрезков m — 1 : 0,6—0,7; m — слабо изогнута, почти прямая. Грудь, включая щиток, в светло-сером налете, ноги черные.

3-й тергит брюшка с парой длинных срединных заднекрайних щетинок. Гениталии небольшие. Церки (рис. 2, 7) крючковидные, загнуты вентрально. Передние параметры очень широкие; акрофалл широкий, умеренной длины, на конце не сужен; вентральные отростки парафалла продолжают почти до вершины вентральных бугров; имеются неясно выраженные медиальные отростки парафалла (рис. 2, 8). Брюшко в густом светло-сером налете, с боков в основной половине желтое, просвечивающее. 1+2-й тергит полностью красно-коричневый или желто-коричневый. 3—4-й тергиты в задних $1/3$ — $2/5$ с черным срединным пятном и отделенными от него промежутками налета боковыми полосками красно- или темно-коричневого цвета. Задняя половина 5-го тергита блестяще-черная. Гениталии черные, в слабом светлом налете.

Самка отличается от δ более короткими загнутыми коготками (0,5—0,7 длины 5-го членика лапок) и практически голыми скулами.

Вид назван именем известного энтомолога В. Гуссаковского. Вместе с *C. zimini* образует особую группу, которая характеризуется удлиненными коготками самцов, широким и толстым акрофаллом, не суженным на конце; отличия от *C. zimini* поданы в определительной таблице видов рода.

Craticulina tabaniformis (Fabricius, 1805)

Fabricius, 1805: 302 (Musca); Meigen, 1824: 227 (Masicera); Bezi, 1907: 504 (Miltogramma); Rohdendorf, 1930: 11; Séguy, 1941: 258; Venturi, 1958: 2; 1960: 43; Mihalyi, 1979: 69; Вервес, 1979: 890; Паре, 1986: 303.

Материал. Свыше 550 экз. из Украины (Киевская, Одесская, Запорожская, Николаевская, Херсонская и Крымская обл.: собственные сборы, ЗИН, ЗММ), Северного Кавказа (Краснодарский край: ЗИН), Приморья (δ , оз. Ханка, 3 км С Платоновки, 25.07.969, Танасийчук, ЗИН), Венгрии (Венгерский национальный музей), Турции (δ , Анкара, 16 km W of Kirikkale 29.06.960, ВМ), Шри Ланки (Смитсоновский институт).

Отличия от близкого вида, *C. bequaerti*, показаны в определительной таблице.

Испания, Франция, Италия, Югославия, Венгрия, Румыния, Украина, Россия (Сев. Кавказ, Приморье*), Марокко, Египет, Турция* (азиатская часть). Указания на нахождение этого вида в Туркмении (Séguy, 1941; Чарькулиев, 1964) на самом деле относятся к *C. bequaerti*.

Craticulina zimini Verves, sp. n.

Материал. Голотип δ , Узбекистан, Хива, Рават, на цветах вьюнка, 24.06.927 (ЗММ). Паратипы: δ , там же, 21.06.927 (ЗММ); Узбекистан: δ , г. Нур-Атау, 27.06.960 (Лер); δ , с.-з. Бухара, Хатырчинский р-н, Кумак 10.06.928 (Зимин). Таджикистан: δ , Тигровая балка, низ. р. Вахш, 23.08.943 (Штакельберг); δ , Курган-Тюбе, 12.08.948 (Попов). Монголия: δ , Восточно-Гобийский аймак, г. Номт-Ула, 30 км ЮЮВ оз. Шохой-Нур, 4.08.971 (М. Козлов).

Самец. Ширина лба на темени равна 0,42—0,50, а лица на уровне основания антенн — 0,37—0,45 ширины головы. Лобная полоска в 1,4—1,8 раза расширена кзади, на уровне передней пары ог в 2,0—3,2 раза шире орбиты. Ширина скул на уровне основания антенн равна 0,19—0,20, а высота щек — 0,07—0,10 высоты глаза, скулы книзу заметно сужены (рис. 1, 2). 3-й членик антенн в 2,5—3,3 раза длиннее 2-го, арста вздута почти до вершины, составляет 0,6—0,8 длины 3-го членика антенн, $postor$ 2 правильных ряда; ос длинные и крепкие; ог 1+2, fg в числе 9—13 пар; между ог на орбитах расположено несколько бо-

лее коротких хет, нижняя часть орбит и скулы в коротких довольно густо расположенных черных волосках; щеки и задняя поверхность головы покрыты короткими черными хетами. Орбиты, лулула и щеки в серебристо-сером или белом налете; лобная полоска желтоватая, в густом белом налете, задняя поверхность головы серебристо-серая. Антенны и ариста полностью коричнево-черные, щупики желтые.

ас 0+1, dc 1—2+3, предшовные неясные; ia 1+2—3. Коготки удлиненные, не менее 0,8 длины 5-го членика лапки. R₅ узко открыта; соотношение длин 3-го и 5-го отрезков кости равно 1:2,1—2,8, а 2-го и 3-го отрезков m—1:0,5—0,6; m—си слабо изогнута, почти прямая. Грудь, включая щиток, в густом сером налете; ноги черные.

3-й тергит брюшка с парой длинных и крепких срединных marg. Гениталии крупные, выступающие, по строению очень напоминают таковые *C. gussakovskii*, однако прегониты очень узкие (рис. 2, 9 и 2, 10). Рисунок брюшка такой же, как у *C. gussakovskii*, но боковые желтые просвечивающие пятна отсутствуют.

Вид назван в память об известном диптерологе Л. С. Зимине. Он близок *C. gussakovskii* (отличия рассмотрены выше).

Описание «*Apodacra antachates* Ségu. (Ségu у, 1949) очень напоминает *C. diffusa*, но отсутствие типового материала не позволяет окончательно решить вопрос о статусе этого описанного из Марокко вида.

При дальнейшем исследовании пустынных фаун Старого Света весьма вероятно нахождение новых для науки видов этого рода.

- Verves* Ю. Г. Обзор видов Miltogrammatinae (Diptera, Sarcophagidae) Шри Ланки // Энтомол. обозрение.— 1979.— 58, вып. 4.— С. 905—919.
- Родендорф* Б. Б. Направления исторического развития саркофагид (Diptera, Sarcophagidae) — М.: Наука, 1967.— 91 с.— (Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР; Т. 116).
- Родендорф* Б. Б. Семейство Sarcophagidae // Определитель насекомых европейской части СССР в 5-ти томах.— Л.: Наука, 1970.— Т. 5, ч. 2.— С. 624—670.
- Чарькулиев* Д. М. Стациональное распределение серых мясных мух (Diptera, Sarcophagidae) в низовьях Мургаба // Изв. АН ТуркССР. Сер. биол. н.— 1964.— № 3.— С. 56—62.
- Bezzi* M. Larvaevoridae // Katalog der paläarktischen Dipteren.— Budapest, 1907.— Т. 3.— С. 469—493.
- Cuthbertson* A. On the biology of *Craticulina tabaniformis* F., with breeds in the nest of sand wasps *Bembex* F. // J. Entomol. Soc. S. Africa.— 1939.— 1.— P. 1—8.
- Fabricius* J. C. Systema antliatorum secundum ordines, genera, species adiectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus.— Brunsvigae, 1805.— 372 p.
- Meigen* J. W. Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten.— Hamm, 1824.— Bd. 4.— 428 S.
- Mihályi* F. Sarcophagidae.— Budapest: Akad. Kiadó, 1979.— 152 p.— (Fauna hungariae; T. 135, N 15).
- Pandellé* L. Études sur les Muscides de France. 11^e (suite) // Revue Entomol.— 1895.— 14.— P. 287—351.
- Pape* T. A revision of the Sarcophagidae (Diptera) described by J. C. Fabricius, C. F. Fallén, J. W. Zetterstedt // Entomol. scand.— 1986.— 17.— P. 301—312.
- Rohdendorf* B. B. Sarcophaginae // E. Lindner (Ed.). Die Fliegen der paläarktischen Region.— Stuttgart, 1930.— Bd. 11, Hf. 64h.— S. 1—48.
- Ségué* E. Études sur les mouches parasites, 2. Calliphoridae, Calliphorines (suite), Sarcophaginae et Rhinophorines de l'Europe occidentale et méridionale // Encycl. entomol. Ser. A.— 1941.— 21.— P. 1—436.
- Ségué* E. Diptères du Sud-Marocain (Vallée du Draa) recueillis par M. L. Berland en 1947 // Revue fr. Entomol.— 1949.— 16.— P. 152—161.
- Venturi* F. Notulae dipterologicae. XX. Sulle *Craticulina* Bezzi (Sarcophagidae) paleartiche con descrizione di una nuova specie // Frustula entomol.— 1958.— 1, N 1.— P. 1—16.
- Venturi* F. Sistematica e geonemia dei Sarcophagidi (exl. Sarcophaga Meig. s. l.) italiani // Frustula entomol.— 1960.— 2, N 7.— P. 1—124.
- Verves* Yu. G. Sarcophagidae // Catalogue of palaearctic Diptera.— Budapest, 1986.— 12.— P. 58—193.
- Villeneuve* J. Myodaires supérieurs peu connus ou inédits de la Palestine // Konowia.— 1934.— 13.— P. 54—57.

ПАЛЕАРКТИЧНІ ВИДИ РОДУ CRATICULINA (DIPTERA, SARCOPHAGIDAE). Бервес Ю. Г.—Вестн. зоол., 1993, № 1.— Наведено розгорнуті характеристики підтриби Craticulinina та роду Craticulina, таблиця для визначення палеарктичних видів роду. З Середньої та Центральної Азії описано нові види *C. gussakovskii* sp. n. і *C. zimini* sp. n. Для всіх палеарктичних видів вказано нові місця знаходження, які істотно розширюють їх ареали. Вперше описано личинки *C. tabaniformis* та *C. diffusa*.

PALAEARCTIC SPECIES OF THE GENUS CRATICULINA (DIPTERA, SARCOPHAGIDAE). Verves Yu. G.—Vestn. zool., 1993, N 1.— An extended redescription of the subtribe Craticulinina and genus Craticulina, a key to Palaearctic species. Two species — *C. gussakovskii* sp. n. and *C. zimini* sp. n. — are described from Central Asia. New distributional data are given for all Palaearctic species, extending their known ranges. Larvae of *C. tabaniformis* and *C. diffusa* are described for the first time.

УДК 595.771

З. А. Федотова

ДВА НОВЫХ ВИДА ГАЛЛИЦ (DIPTERA, CECIDOMYIIDAE) С АРЧИ ИЗ ТУРКМЕНИСТАНА

Оба вида относятся к роду *Etsuhoa Inoue*, ревизия которого ранее опубликована (Федотова, 1990). В него были включены 7 видов: типовой — из Японии, 1 — западноевропейский, но переописанный по имаго из Казахстана, 5 — известные только из Казахстана и 1 — из Узбекистана. Последний был описан с арчи зеравшанской (*Juniperus seravschanica* Ком.) (Мамаев, 1969). Один из новых видов, также выведенный с этого растения, обнаружен на хр. Кугитанг, а другой — с арчи туркменской (*J. turcomanica* В. Fedtsch.), нового для галлиц кормового растения, — в Западном Копетдаге, что на территориях Кугитангского и Сьунт-Хосардагского заповедников.

На этих же видах арчи, там же найдена внутрисклебовая галлица, не образующая галлов, — *Contarinia juniperiramea* Fedotova (Федотова, 1985), которая ранее была отмечена только в Казахстане, где повреждает арчу ложноказачью (*J. pseudosabina* Fisch. et Mey.) и туркестанскую (*J. turkestanica* Ком.).

Голотипы и часть паратипов новых видов хранятся в коллекции Зоологического института Российской АН (С.-Петербург), часть — в Институте зоологии АН Казахстана (Алма-Ата).

Etsuhoa kugitangica Fedotova, sp. n. (рис. 1; 3а)

Материал. Голотип ♂, препарат № 2340 а/1, Туркменистан, хр. Кугитанг, у горы Айри-Баба, 70 км северо-восточнее пос. Чаршанга, 14.05.1991 (Федотова). Личинки в почковых галлах *Juniperus seravschanica*, вылет 22—29.05.1991. Паратипы: ♂, 5 ♀, там же.

Самец. Длина тела 1,6—1,8 мм, темно-коричневый. Антенны 2+12, 1-й членик жгутика с отчетливой перетяжкой посередине, в 1,2 раза длиннее 2-го, у которого перетяжка в базальной половине. Длина 5-го в 3 раза больше ширины, межузелковый стебелек в 2 раза короче межчленикового и в 7,5 раз короче базального узелка. Апикальный узелок в 5 раз длиннее межчленикового стебелька и в 1,3 раза — базального узелка. 11-й членик равен по длине 12-му, у которого апикальный узелок яйцевидной формы. Щупик овальный, с закругленной вершиной, длина в 1,8 раза больше ширины. Длина крыла в 2,5 раза больше ширины. Коготок лапки изогнут посередине, эмподий в 2 раза длиннее его. Гонококсит почти цилиндрический, длина в 2,7 раза больше ширины. Гоностиль сильно вздут, длина в 1,4 раза больше ширины, в 2,4 раза короче гонококсита. Церки с округлыми лопастями, разделенны-