

УДК 576.895.771 (679)

К ФАУНЕ МОСКИТОВ (PHLEBOTOMINAE) НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ МОЗАМБИК

М. М. Артемьев

Фауна москитов Мозамбика почти не изучена. До сих пор были известны (De Meillon, Hardy, 1953, 1955; Abonnenc, 1967, 1972) лишь 3 вида: *Sergentomyia congolensis* (Bequaert, Walravens), 1930 (Келимане и юг провинции Мапуто), *S. schwetzi* (Adler, Theodor, Parrot), 1929 (Агуаш Кенти и Келимане) и *S. magna* (Sinton), 1932 (около оз. Чилва). Все эти виды и их ареалы описаны Абонненком (Abonnenc, 1972).

Во время кратковременного визита в Мозамбик около аэропорта г. Тете (10 км к северо-востоку от города) в дуплах и трещинах баобабов и норах мелких грызунов удалось собрать на липучки несколько москитов из рода *Sergentomyia* (20—21 марта 1983 г.).¹ При их изучении выяснилось, что в сборах присутствует 4 вида, из которых 3 найдены в Мозамбике впервые. Один из них является новым для науки видом. Другие также нуждаются в подробном описании из-за сомнительного таксономического статуса и недостаточной изученности.

Sergentomyia (*Sergentomyia*) *congolensis* (Bequaert et Walravens), 1930

Синонимы: *Phlebotomus africanus* var. *congolensis* Bequaert, Walravens, 1930; *Ph. nairobiensis*, Theodor, 1931; *Ph. congolensis*, Parrot, 1933; Kirk, Lewis, 1940, 1946; *Ph. cowlandi* Lewis, 1946; *Ph. bedfordi* var. *congolensis*, Kirk, Lewis, 1949; De Meillon, Hardy, 1953; Lewis, Kirk, 1954; *Ph. bedfordi congolensis*, Abonnenc, 1967; *Ph. bedfordi* forme *congolensis*, Abonnenc, 1972.

С а м к а

Пигментация: сравнительно темные голова, мезонотум, метанотум, жужжальца, брюшные тергиты и мезокатэпистерны; бледнее брюшные стерниты, коксы и ноги; почти лишены пигмента боковые склериты груди и мембранозные части.

Голова: длина 276—312 мкм.

Антены: А3 84—88 мкм; А3/А4+5 0.81—0.82; А3/Л 0.68—0.73; папиллярная формула 1/3—4; антеннальная формула 2/3—15; Аск 4/А4 0.54—0.58; аскоиды не достигают конца А4.

Пальпы: длина 576 мкм; пальпальная формула 1, 2, 3, 4, 5; соотношение длин члеников 10 : 19 : 26 : 37 : 87, в базальной трети 3 членика 20 волосков Ньюстида.

Лабрум: длина 120—124 мкм.

Гипофаринкс: с 6—7 едва заметными бугорками с каждой стороны.

Максилла (см. рисунок, 5): с 6—8 латеральными зубцами средней величины и 25—26 довольно крупными вентральными; 1-й вентральный зубец расположен на уровне 3-го латерального.

Цибаorium (см. рисунок, 1): с очень плохо заметной поперечной аркой, очень темными боковыми краями и задней частью вентральной пластинки; пигментное пятно почти черное, поперечно-овальное, с выпуклым задним краем, без переднего отростка; горизонтальных зубцов 32, из которых 15—16 в центре гораздо мельче боковых; вертикальных зубчиков 6.

¹ За помощь в сборе москитов я искренне благодарен сотруднику ИМПитМ им. Е. И. Марциновского Роберту Леонидовичу Кузнецову.

Г л о т к а (см. рисунок, 1): средней ширины (48—52 мкм); пигментированная часть шиповатого поля спереди с ровным, сзади с вогнутым краем.

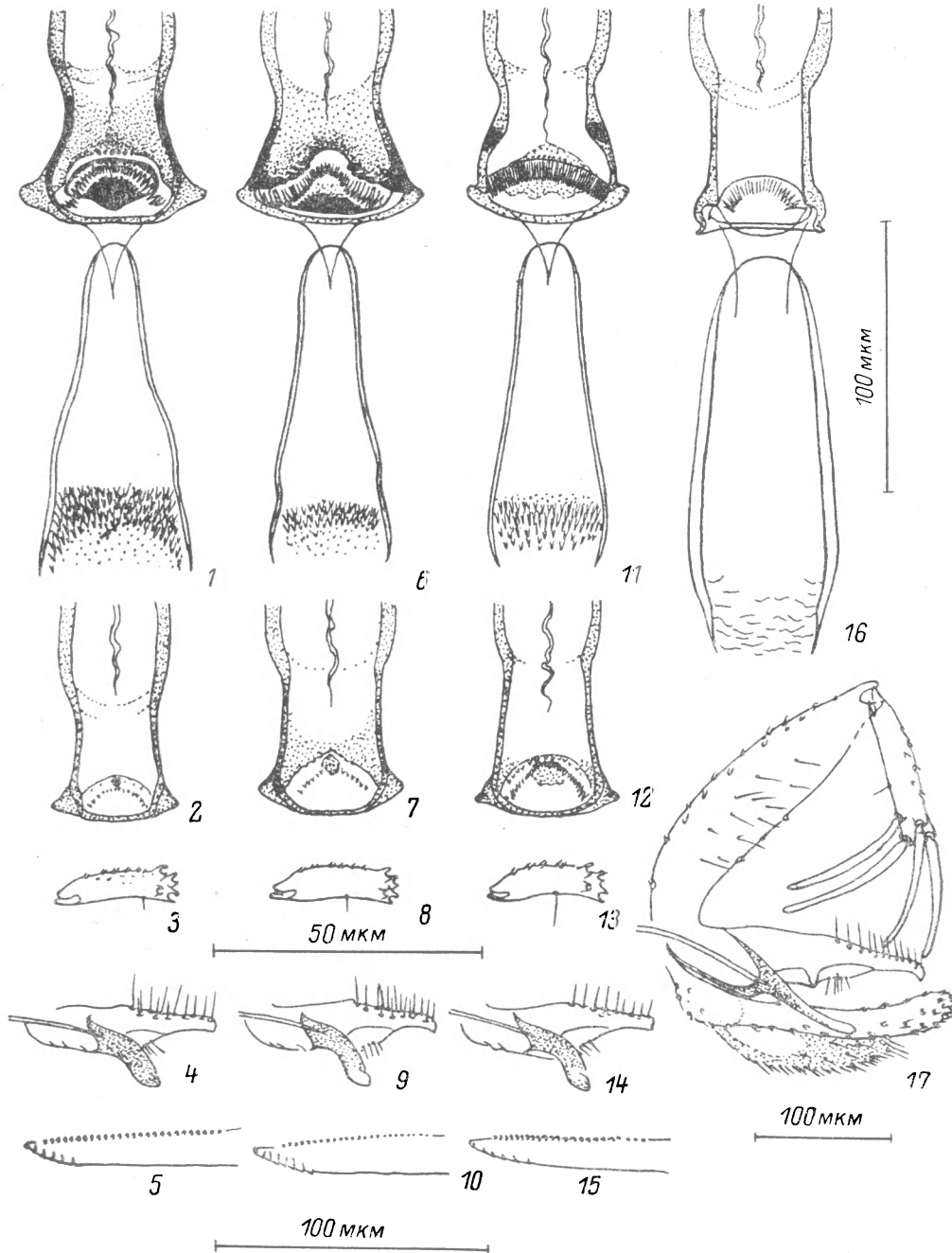


Рис. 1—17.

1—5 — *Sergentomyia congolensis*; 6—10 — *Sergentomyia zumpti*; 11—15 — *Sergentomyia teleica*; 16, 17 — *Sergentomyia* sp.; 1, 6, 11 — цибариум и глотка самки; 2, 7, 12 — цибариум самца; 3, 8, 13 — стиль без шипов; 4, 9, 14 — парамера и эдеагус; 5, 10, 15 — максилла самки; 16 — цибариум и глотка самца; 17 — терминалии самца.

К р ы л о: длина 1300—1480 мкм; отношение длины к ширине равно 4.1—4.5; α 116—156 мкм; β 212—280 мкм; крыловой индекс 0.41—0.74; γ 208 мкм; δ +4—+20 мкм; π +100—+136 мкм.

2—6 б р ю ш н ы е т е р г и т ы: только с лежащими волосками.

С п е р м а т е к а: рукавовидная, обычной для подрода формы.

С а м е ц

Пигментация: как у самки.

Голова: длина 270 мкм.

Антенны: АЗ 96 мкм; АЗ/А4 +5 0.73; АЗ/Л 0.83; папиллярная формула 1/3—4; антенная формула 1/3—15; Аск 4/А4 0.31; аскоид не достигает конца А4.

Пальпы: длина 540—552 мкм; пальпальная формула 1, 2, 3, 4, 5; соотношение длин члеников 10 : 19 : 27 : 38 : 63; в базальной четверти 3 членика 6—7 волосков Ньюстида.

Лабрум: длина 116 мкм.

Циба́риум (см. рисунок, 2): с вогнутым рядом из 14—16 мелких горизонтальных зубцов; вертикальных зубчиков 6; пигментное пятно маленькое, но заметное.

Крыло: длина 1240 мкм; отношение длины к ширине равно 4.8—5.2; α 80—100 мкм; β 168—268 мкм; крыловой индекс 0.3—0.6; γ 212 мкм; δ —40—48 мкм; π +48—+92 мкм.

2—6 брюшные тергиты: только с лежащими волосками.

Коксит: длина 200 мкм; коксит/Л 1.72.

Стиль (см. рисунок, 3): длина 84—88 мкм, с 2 шипами терминальными, 2 субтерминальными и щетинкой в 0.73—0.76 длины стилия от его основания.

Парамера (см. рисунок, 4): длина 136—144 мкм; конец тупой, закругленный сверху и угловидный снизу.

Эдеагус (см. рисунок, 4): длина 72 мкм; толстый, сильно изогнут, равномерно пигментирован.

Сюрстиль: длина 164 мкм.

Половой насос: длина 72—76 мкм; филаменты/насос 3.3—3.6.

Описание сделано по 2 самкам и 2 самцам из Тете.

Замечания по систематике: по большинству признаков описанный здесь вид соответствует *S. congolensis* из очень запутанной группы «*bedfordi*», однако в циба́риуме самки меньше горизонтальных зубцов (у *S. congolensis* 33—41 по: Abonnenc, 1972). Отсутствие материала для сравнения с близкими видами и краткость опубликованных описаний не позволяют сделать более точный вывод о видовой или подвидовой принадлежности описанной формы.

Sergentomyia (Sergentomyia) zumpti (Abonnenc), 1967

Синоним: *Phlebotomus zumpti* Abonnenc, 1967, 1972 (самка).

С а м к а

Пигментация: средней интенсивности, равномерная; несколько светлее грудные плевриты.

Голова: длина 312 мкм.

Антенны: у единственного экземпляра отсутствуют.

Пальпы: длина 624 мкм; пальпальная формула 1, 2, 3, 4, 5; соотношение длин члеников 10 : 20 : 30 : 36 : 78; в базальной трети 3 членика 12 волосков Ньюстида.

Лабрум: длина 156 мкм.

Гипофаринкс: почти гладкий.

Максилла (см. рисунок, 10): с 8—9 широкими латеральными зубцами и 24 точковидными вентральными; 1-й вентральный зубец расположен на уровне 4-го латерального.

Циба́риум (см. рисунок, 6): расширен на уровне горизонтальных зубцов; вентральная пластинка с довольно глубоким вырезом и очень темным задним краем, на котором имеются по 3—4 округлых зубца с каждой стороны; 36 горизонтальных зубцов расположены по вогнутой линии, из них 14 центральных сильно уменьшены; пигментное пятно поперечно-овальное, с почти черным задним краем и светлым передним, без переднего выступа; поперечная арка очень слабо выражена и приближена к зубцам.

Глотка (см. рисунок, 6): узкая (40 мкм); шиповатое поле слабо развито, в виде слабо вогнутой арки.

Крыло: длина 1380 мкм; отношение длины к ширине равно 4.06; α 100 мкм; β 300 мкм; крыловой индекс 0.33; γ 308 мкм; δ +8 мкм; π +108 мкм.
2—6 брюшные тергиты: только с лежащими волосками.
Сперматека: рукавовидная, обычной для подрода формы.

Самец

Пигментация: как у самки, но бледнее.
Голова: длина 288 мкм.
Антенны: АЗ 138—144 мкм; АЗ/А4+5 0.78—0.8; АЗ/Л 0.96—0.97; папиллярная формула 1/3—4; антеннальная формула 1/3—15; Аск 4/А4 0.33; аскоиды не достигают конца А4.
Пальпы: длина 620—640 мкм; пальпальная формула 1, 2, 3, 4, 5; соотношение длин члеников 10 : 21 : 29 : 37 : 78; в базальной трети 3 членика 5—6 волосков Ньюстида.
Лабрум: длина 144—148 мкм.
Цибариум: (см. рисунок, 7): угловидным вырезом вентральной пластинки, на краях которой видны по 3 зубчика с каждой стороны; 17—18 горизонтальных зубцов расположены угловидно вогнутым рядом, средние мельче боковых; пигментное пятно небольшое, бледное; вентральная пластинка заметно пигментирована у выреза.
Глотка: расширена у основания больше, чем у многих других видов подрода.
Крыло: длина 1300 мкм; отношение длины к ширине равно 4.3—5.0; α 68—112 мкм; β 272—296 мкм; крыловой индекс 0.23—0.41; α 248—312 мкм; δ —60—0 мкм; π +88—+92 мкм.
2—6 брюшные тергиты: только с лежащими волосками.
Коксит: длина 192—200 мкм; коксит/Л 1.35—1.39.
Стиль (см. рисунок, 8): длина 80—88 мкм; с 4 терминальными шипами, либо с 2 терминальными и 2 слегка субтерминальными; щетинка в 0.55—0.65 длины стиля от его основания.
Парамера (см. рисунок, 9): длина 136—144 мкм; с крючковидным концом.
Эдеагус (см. рисунок, 9): длина 72 мкм; толстый, сильно изогнут, с депигментированным концом.
Сюрстиль: длина 148—156 мкм.
Половой насос: длина 84—88 мкм; филаменты/насос 2.6—2.9. Описание сделано по 1 самке и 3 самцам из Тете.
Замечания по систематике: вид описан из Ндуму (Натал) по 2 самцам. Самец до настоящего времени оставался неизвестным. Его легко отличить от всех других африканских видов подрода по крючковидной парамере и своеобразному строению цибариума.

Sergentomyia (Sergentomyia) teteica sp. n.

Самка

Пигментация: средней интенсивности; несколько темнее голова, мезонотум, брюшные тергиты и нижняя часть груди.
Голова: длина 288 мкм.
Антенны: АЗ 104 мкм; АЗ/А4+5 0.84; АЗ/Л 0.75; папиллярная формула 1/3—4; антеннальная формула 2/3—15; Аск 4/А4 0.5; аскоиды не достигают конца А4.
Пальпы: длина 624 мкм; пальпальная формула 1, 2, 3, 4, 5; соотношение длин члеников 10 : 20 : 31 : 44 : 90; в базальной трети 3 членика 14 волосков Ньюстида.
Лабрум: длина 140 мкм.
Гипофаринкс: с 13—14 довольно крупными бугорками с каждой стороны.
Максилла (см. рисунок, 15): с 5—6 небольшими латеральными зубцами и 23 довольно крупными вентральными; 1-й вентральный зубец расположен на уровне 3-го латерального.

Цибариум (см. рисунок, 11): пигментация вентральной пластинки слабая, на каждом из боковых краев цибариума по небольшому темному пятну; пигментное пятно поперечно-овальное, расплывчатое, бледное, с едва выраженным передним выступом; 50 равновеликих горизонтальных зубцов расположены по равномерно вогнутой линии; на заднем крае вентральной пластинки 2 ряда вертикальных зубчиков, по 7—8 в каждом; поперечная арка едва заметна.

Глотка (см. рисунок, 11): узкая (44 мкм); шиповатое поле в виде ровной поперечной перевязи.

Крыло: длина 1360 мкм; отношение длины к ширине равно 3.78; α 164 мкм; β 288 мкм; крыловой индекс 0.57; γ 244 мкм; δ +44 мкм; π +0.92 мкм.

2—6 брюшные тергиты: только с лежащими волосками.

Сперматек: рукавовидная, обычной для подрода формы.

Самец

Пигментация: как у самки, но несколько бледнее.

Голова: длина 288 мкм.

Антенны и пальпы у единственного экземпляра отсутствуют.

Лабрум: длина 140 мкм.

Цибариум (см. рисунок, 12): с вогнутым рядом из 28 горизонтальных зубцов, несколько уменьшающихся в центре, и 14 вертикальными зубчиками у их оснований; пигментное пятно большое, но очень бледное, почти не видно.

Глотка: типичной для самцов подрода формы, но ее основание уже, чем у большинства видов.

Крыло: длина 1480 мкм; отношение длины к ширине равно 5.3; α 100 мкм; β 268 мкм; крыловой индекс 0.37; γ 264 мкм; δ —20 мкм, π +84 мкм.

2—6 брюшные тергиты: только с лежащими волосками.

Коксит: длина 196 мкм; коксит/Л 1.4.

Стиль (см. рисунок, 13): длина 80 мкм; с 2 шипами терминальными, 2 субтерминальными и щетинкой в 0.65 длины стилия от его основания.

Парамера (см. рисунок, 14): длина 144 мкм, с прямоугольным концом.

Эдеагус (см. рисунок, 14): длина 72 мкм; довольно толстый, сильно изогнут, депигментирован на уровне отверстия для выхода филламентов.

Сюрстиль: длина 156 мкм.

Половой насос: длина 88 мкм; спикула в глубине воронки; филламенты/насос 3.1.

Голотип: самка с этикеткой: «Мозамбик. Тете. Южнее аэропорта. Трещина в баобабе. 20 марта 1983 г.». В Институте медицинской паразитологии и тропической медицины им. Е. И. Марциновского.

Паратип: самец с той же этикеткой, там же.

Замечания по систематике: самка *S. teteica* отличается от наиболее близкого вида *S. renauxi* (Parrot, Schwetz), 1937 светлым пигментным пятном и наличием второго ряда вертикальных зубчиков, а самец — более изогнутым эдеагусом, формой парамеры и несколько большим числом горизонтальных зубцов в цибариуме.

Sergentomyia (? *Capensomyia*) sp. (самец)

Пигментация: голова, тергиты груди и брюшка, терминалии и нижние плевриты груди темные; значительно светлее коксы и брюшные стерниты; почти лишены пигмента верхние плевриты груди и ноги.

Голова: длина 360 мкм.

Антенны: А3 200 мкм; А3/А4+5 1.0; А3/Л 1.15; папиллярная формула 1/3—4; антеннальная формула 1/3—15; Аск 4/А4 0.36; аскоид далеко не доходит до конца А4.

Пальпы: длина 744 мкм; пальпальная формула 1, 2, 3, 4, 5; соотношение длин члеников 10 : 19 : 29 : 39 : 73; в базальной трети 3 членика 16 волосков Ньюстида.

Лабрум: длина 174 мкм.

Ц и б а р и у м (см. рисунок, 16): с вогнутым рядом из 16 очень плохо видимых горизонтальных зубцов, слегка уменьшающихся в центре и объединенных общей мембраной; пигментное пятно маленькое и очень бледное, почти не видно; поперечная арка слабо выражена.

Г л о т к а (см. рисунок, 16): крупная, широкая, с вооружением, состоящим из поперечных зазубренных линий.

К р ы л о: длина 1560 мкм; отношение длины к ширине равно 3.9; α 244 мкм; β 244 мкм; крыловой индекс 1.0; γ 268 мкм; δ +70 мкм; π +114 мкм.

2—6 б р ю ш н ы е т е р г и т ы: только с лежащими волосками.

К о к с и т (см. рисунок, 17): длина 240 мкм.

С т и л ь (см. рисунок, 17): длина 120 мкм; с 2 терминальными шипами, 2 субтермальными и щетинкой в 0.63 длины стила от его основания.

П а р а м е р а (см. рисунок, 18): длина 188 мкм; с крючковидным концом.

Э д е а г у с (см. рисунок, 17): длина 120 мкм; длина его конуса 80 мкм; в дистальной половине узкий, с почти параллельными краями и закругленным депигментированным концом, слегка повернутым вверх.

С у с т ы л ь (см. рисунок, 17): длина 220 мкм.

П о л о в о й н а с о с: длина 116 мкм; спикла далеко выступает из воронки; филаменты/насос 3.0; филаменты довольно толстые, с поперечной исчерченностью.

Описание сделано по 1 самцу из Тете. Самки не пойманы.

З а м е ч а н и я п о с и с т е м а т и к е: ни к одному из известных видов москитов описанного здесь самца отнести не представляется возможным. Без наличия самки трудно сказать, принадлежит ли этот самец к виду, известному лишь по самкам, или же является новым видом.

Л и т е р а т у р а

- A b o n n e n c E. Revision de phlebotomes de l'Afrique au Sud du Zambèze, clé de détermination et description de: *P. salisburyensis* n. sp., *P. zumpti* n. sp. et *P. haeselbarthi* n. sp. (Diptera—Psychodidae). — Cah. ORSTOM, Ser. Ent. med., 1967, vol. 5, N 1, p. 3—19.
- A b o n n e n c E. Les phlébotomes de la région Éthiopienne (Diptera, Psychodidae). — Memoirs ORSTOM, 1972, N 55, Paris, 290 p.
- D a v i d s o n I. H. Five new species of *Sergentomyia* (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae) from southern Africa. — Madoqua, 1979a, vol. 2, N 3, p. 209—216.
- D a v i d s o n I. H. Studies of southern African sandflies (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae): the subgenus *Sintonius* of *Sergentomyia* with description of a new subgenus. — Madoqua, 1979b, vol. 2, N 3, p. 217—227.
- D e M e i l l o n B. Diptera (Nematocera) Simuliidae and Phlebotominae. The Phlebotominae of Southern Africa. Results of the Lund University Expedition in 1950—1951. — South. Afr. Animal Life, 1955, vol. 2, N 1, p. 334—360.
- D e M e i l l o n B., H a r d y F. New records and species of biting insects from the Ethiopian Region. IV. — J. Ent. Soc. South. Afr., 1953, vol. 16, N 1, p. 17—35.

ИМПитМ им. Е. И. Марциновского
МЗ СССР, Москва

Поступило 2 VIII 1983

ON THE FAUNA OF SANDFLIES (PHLEBOTOMINAE), FROM THE PEOPLE'S REPUBLIC OF MOZAMBIQUE

M. M. Artemiev

S U M M A R Y

Only 3 sandfly species were recorded from Mozambique before the present investigation. In March 1983 several sandflies were collected on oiled paper in three holes and rodent burrows near the town of Tete. These are *Sergentomyia* (*Sergentomyia*) *congolensis* (Bequaert et Walravens), 1930 (males and females), *S. (S.) teteica* sp. n. (female and male) and *S. sp.* (a male presumably belonging to the subgenus *Capensomyia*). Their descriptions are given and taxonomic status is discussed.