туры сетчатки и изменений ЭРГ при длительном введении как малой, так и большой дозы препарата. Несмотря на то что дабехин вводили крысам в дозе, превышающей дозу хлорохина, мы не обнаружили появления мембранных включений, характерных для хлорохиновой ретинопатии ни в ГК, ни в других клеточных слоях сетчатки. Возникновение большого количества включений в клетках РПЭ при введении дабехина в дозе, превышающей дозу хлорохина, не приводило к повреждению фоторецепторов и изменению функционального состояния сетчатки, что мы наблюдали при введении хлорохина. Это дает нам основание сделать вывод о том, что дабехин менее токсичен, чем хлорохин.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Бехли А. Ф., Козырева Н. П., Мошковский Ш. Д. и др.* — Мед. паразитол., 1977, № 1, с. 71—73.
2. *Зуева М. В., Иванина Т. А.* — Физиол. ж. СССР, 1980, № 1, с. 24—27.
3. *Иванина Т. А., Лебедева М. Н.* — Мед. паразитол., 1981, № 4, с. 34.
4. *Abraham R., Hendy R.* — Exp. molec. Path., 1970, v. 12, p. 148—159.
5. *Arden G. B., Kolb H.* — Brit. med. J., 1966, v. 1, p. 270—273.
6. *Bernstein H. N., Zweifler N., Rubin M. et al.* — Invest. Ophthal., 1963, v. 2, p. 384—392.
7. *Bernstein H. N., Ginsberg J.* — Arch. Ophthal., 1964, v. 71, p. 238—245.
8. *Berson C. A.* — Invest. Ophthal., 1970, v. 9, p. 618—628.
9. *Elman A., Gullberg A. E. R., Nilson E. et al.* — Scand. J. Rheum., 1976, v. 5, p. 161—166.
10. *François J., Maudgal C.* — Am. J. Ophthal., 1967, v. 64, p. 386—393.
11. *Gleiser C. A., Dukes T. W., Lawwie N. et al.* — Ibid., 1969, v. 67, p. 399—405.
12. *Henkind P., Rothfield N. F.* — New Engl. J. Med., 1963, v. 269, p. 433—439.
13. *Hodgkinson B. J., Kolb H.* — Arch. Ophthal., 1970, v. 84, p. 509—515.
14. *Meier-Ruge W.* — Ibid., 1965, v. 73, p. 532—540.
15. *Ramsay M. S., Fine B. S. X.* — Am. J. Ophthal., 1972, v. 73, p. 229—235.
16. *Rosenthal A. K., Kolb H., Bergsma D. et al.* — Invest. Ophthal., 1978, v. 17, p. 1158—1178.
17. *Scherbel A. L., Mukenzie A. M., Noisek I. E. et al.* — New Engl. J. Med., 1965, v. 273, p. 360—366.
18. *Smith R. S., Berson E. L.* — Invest. Ophthal., 1971, v. 10, p. 237—246.
19. *Wetterholm D. H., Winter F. C.* — Arch. Ophthal., 1964, v. 71, p. 82—87.
20. *Yamagishi N., Nagata M.* — Acta Soc. ophthal. Jap., 1979, v. 83, p. 865—873.

Поступила 14.07.81

Summary

The effect of a national antimalarial drug, dabequin, and a widely known antimalarial drug chloroquin on the retina of Wistar-Sto white rats was studied. The drugs were given orally in maximally tolerated and smaller doses daily for 10 or 14 months'. Electron microscopic and electrophysiological studies were carried out in the time course throughout the period of chronic experiments. Unlike chloroquin which caused injury of the retina and lowering of the amplitude of a- and b-waves of the electroretinogram (ERG), the new national drug dabequin caused no changes in the retinal ultrastructure and ERG in albino rats. However, chronic administration of dabequin as well as chloroquin results in the appearance of membrane structures in the cytoplasm of cells of retinal pigment epithelium.

Med. Parazit. i Parazit. Bol. (4) 60 1982

УДК 576.895.771.01(63)

В. Н. Данилов

К ФАУНЕ КОМАРОВ (DIPTERA, CULICIDAE) ЭФИОПСКОЙ ЗООГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОБЛАСТИ. 2. НОВЫЙ ВИД MANSONIA (COQUILLETTIDIA) И ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ИМАГО РОДА MANSONIA

ИМПиТМ им. Е. И. Марциновского Минздрава СССР, Москва

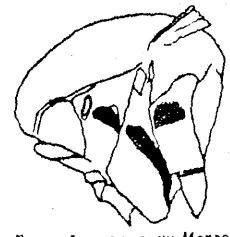
Table of the genus Mansonia

При разборе комаров, собранных в Африке к югу от Сахары и хранящихся в коллекции ИМПиТМ им. Е. И. Марциновского, нами были обнаружены самки нового вида комара рода *Mansonia (Coquillettidia)*, описание которых приводится ниже.

Mansonia (Coquillettidia) voltaensis sp. n.

Самка. Голова в прилегающих узких изогнутых золотистых чешуйках, торчащие чешуйки затылка длинные и узкие, буроватые. Хоботок немного короче передних бедер, желтый, с темной вершиной; щупики длиной от 1/4 до 1/3 длины хоботка, желтые, с темными чешуйками у вершины.

Покровы груди желтые, за исключением небольшого, но четкого буроватого пятна на задыхальцевом склерите (см. рисунок).



Грудной отдел самки *Mansonia (Coquillettidia) voltaensis* sp. n. (сбоку).
Объяснение в тексте.

Среднеспинка и щиток в одноцветных узких изогнутых золотистых чешуйках. Бочки груди с двумя небольшими пятнами широких белые чешуек — в задней части стерноплевр и в верхней половине мезэпимер; 3) нижние мезэпимерные щетинки. Бедра всех трех пар ног, передние и средние голени желтые с небольшим числом вкрапленных темных чешуек на наружной поверхности, задние голени с довольно слабо выраженным кольцом темных чешуек посредине. Передние и средние лапки в светлых чешуйках, с очень слабо выраженными точечными затемнениями у вершин члеников с наружной стороны; I—III членики задних лапок с темными кольцами у вершины, ширина которых на I членике занимает около 1/4 его длины, IV и V членики преимущественно в светлых чешуйках. Крылья сплошь в узких желтых чешуйках или с очень редкими темными чешуйками на жилках Cu_1 и Cu_2.

Покровы брюшка желтые. И тергиты, и стерниты покрыты одноцветными широкими золотистыми чешуйками. У вершинных углов I—V или I—VI тергитов имеются темные точки, заметные только сбоку.

Самец и личинка неизвестны

Материал. Голотип: самка, отловленная в траве в Боромо (Верхняя Вольта) 13/IX 1962 г. (J. Hamon ORSTOM rec.) и определенная как *Ms. aurites* Theo., хранится в коллекции ИМПиТМ им. Е. И. Марциновского (Москва), где находится еще одна самка этого вида, отловленная в окрестностях Бобо-Диулассо (Верхняя Вольта) 11/XII 1962 г. (сборы Т. С. Детиновой).

Дифференциальный диагноз. Ms. voltaensis наиболее близка по окраске к *Ms. aurites* Theo., *Ms. fraseri* Theo. и *Ms. aurea* Edw., отличается от них наличием четкого бурого пятна на задыхальцевом склерите и полностью светлым IV члеником задних лапок (целиком темный у *Ms. aurites* и *Ms. fraseri* с темной верхушкой у *Ms. aurea*). *Ms. voltaensis* отличается от *Ms. aurites* также наличием темных точек на вершинных углах тергитов, от *Ms. fraseri* — отсутствием темных колец у вершин бедер, от *Ms. aurea* — меньшей длиной темного кольца у вершин I членика задних лапок (соответственно не более 1/4 и около 1/3 длины этого членика). От видов с четкими темными пятнами на бочках груди (*Ms. pseudoconopas* Theo., *Ms. annetti* Theo., *Ms. maculipennis* Theo., *Ms. vanoyei* Wolfs) *Ms. voltaensis* отличается наличием только одного такого пятна и более светлой краской.

Географическое распространение. Вид известен пока только из западной части Верхней Вольты (Боромо и Бобо-Диулассо).

В связи с тем что некоторые виды рода *Mansonia* фауны Эфиопской области, представленного в ней двумя подродами (*Coquillettidia* и *Mansonoides*) имеют медицинское значение как переносчики болезней человека, например вухереориоза и ряда арбовирусов, в том числе, возможно, вируса желтой лихорадки, а также являются злостными кровососами, нападающими на человека, нам представляется целесообразным привести здесь определительную таблицу имаго видов этого рода, включающую все 24 известных к настоящему времени вида, в том числе и описанного выше *Ms. voltaensis*. Существующие определители имаго рода *Mansonia* всей Эфиопской области [4, 6] были опубликованы более 30 лет назад и не включают соответственно 7 и 6, т. е. не менее

1/4 видов, известных к настоящему времени. Следует также отметить, что в этих определителях в ряде случаев использованы недостаточно надежные диагностические признаки.

Для составления таблицы использованы уже существующие определители [2, 4, 6], описания отсутствующих в них 5 видов [3, 8—11] и данные ряда других авторов [1, 5, 7], а также исследованы имаго 9 видов рода *Mansonia* фауны Эфиопской области, имеющиеся в коллекции ИМПиТМ им. Е. И. Марциновского.

Определительная таблица имаго комаров рода Mansonia Эфиопской области

1 (44). Чешуйки крыла узкие; лапки полностью темные или с желтыми кольцами (подрод *Coquillettidia*).

2 (5). Лапки полностью темные; тергиты брюшка в темных чешуйках с фиолетовым или пурпурным отливом и со светлыми пятнами по бокам у оснований всех или некоторых тергитов.

3 (4). Задние голени полностью темные, покровы среднеспинки и основания усиков (торусы) темно-бурые . . . . . *Ms metallica* Theo.[1]
Ангола, Бенин, БСК[2], Ботсвана, Верхняя Вольта, Гана, Гвинея, Гвинея-Бисау, Заир, Камерун, Кения, Конго, Либерия, Малави, Мали, Нигерия, Сенегал, Судан, Сьерра-Леоне, Танзания, Уганда, ЦАР[3], Чад, Эфиопия, ЮАР[4].

4 (3). Задние голени с широким желтым кольцом у вершины; покровы среднеспинки и торусы светло-желтые . . . . . *Ms rochei* Doucet.
Мадагаскар

5 (2). Лапки с желтыми кольцами; тергиты брюшка с желтыми перевязями у оснований или преимущественно в желтых чешуйках.

6 (7). Крылья полностью в темных чешуйках . . . . *Ms. nigritarsis* Wolfs.
Заир

7 (6). Крылья в черных и более светлых (желтых или буроватых) или полностью в светлых чешуйках.

8 (11). Общая окраска тела темная; тергиты брюшка преимущественно в темных чешуйках.

9 (10). Общая окраска тела черноватая; торусы светло-желтые; покровы груди зеленовато-желтые; на среднеспинке 4 темные продольные полоски; задние голени с широким темным кольцом у середины . . . *Ms. vanoyel* Wolfs.
Заир, Руанда

10 (9). Общая окраска тела буроватая; торусы буровато-желтые; покровы груди буровато-желтые; на среднеспинке 3 темные продольные полоски; задние голени с узким темным кольцом у середины . . . *Ms. versicolor* Edw.
Заир, Камерун, Кения, Танзания, Уганда, Эфиопия.

11 (8). Общая окраска тела более светлая; тергиты брюшка преимущественно или полностью в желтых чешуйках.

12 (17). Покровы среднеспинки черные и блестящие.

13 (14). Голени полностью в темных чешуйках. . . . . *Ms. nigrithorax* Theo.
Ангола, Заир.

14. (13). Голени не полностью в темных чешуйках

15 (16). Задние голени черные с желтым кольцом за серединой (на расстоянии около 2/3 длины голени от основания) . . . *Ms. flavocincta* Edw.
Ангола, Заир, Замбия, Зимбабве, Танзания.

16 (15). Задние голени желтые с темным кольцом у середины . . . *Ms. cristata* Theo.
Ангола, Верхняя Вольта, Габон, Гамбия, Заир, Замбия, Зимбабве, Камерун, Конго, Либерия, Малави, Мозамбик, Нигерия, Судан, Сьерра-Леоне, Уганда, ЦАР, Эфиопия, ЮАР.

17 (12). Покровы среднеспинки более светлые (желтые, оранжевые, зеленоватые или буроватые).

18 (23). Задние голени без темного кольца у середины.

19 (20). 1-й тергит брюшка с черными точками на задних углах . . . *Ms. microannulata* Theo.
БСК, Заир, Замбия, Зимбабве, Мозамбик, Судан, Танзания, Уганда, Эфиопия, ЮАР.

20 (19). 1-й тергит брюшка без черных точек на задних углах.

21 (22). Бедра и голени средних ног желтые, с разбросанными темными чешуйками; костальная жилка крыла полностью в светлых чешуйках . . . . . *Ms. karandalaensis* Wolfs.

[1] Здесь и далее разрядкой выделены виды, имеющиеся в коллекции ИМПиТИ им. Е. И. Марциновского, и страны, в которых они были собраны, в полужирным шрифтом — страны, для которых виды отмечаются впервые.

[2] БСК — Берег Слоновой Кости.

[3] ЦАР — Центральноафриканская Республика.

[4] ЮАР — Южно-Африканская республика.

--- material examined (species and countries).
—— new for the fauna of the country.

Заир, Кения, Уганда[5].

22 (21). Бедра и голени средних ног сплошь в темных чешуйках; костальная жилка крыла с примесью черных чешуек . . . . . *Ms. schoutedeni* Wolfs.
Заир, Руанда.

23 (18). Задние голени с темным кольцом у середины.

24 (31). Бочки груди с одним или несколькими четкими темными пятнами.

25 (26). Бочки груди с буроватым пятном только на задыхальцевом склерите . . . . . *Ms. voltiuensis* Dan.
Верхняя Вольта.

26 (25). Бочки груди с темными пятнами на нескольких склеритах.

27 (30). К пятну на задыхальцевом склерите примыкает спереди еще одно темное пятно; пятно в нижней части мезонотума хорошо выражено.

28 (29). Стерноплевры светлые, с узкой темной горизонтальной полоской посредине . . . . . *Ms. strigata* Theo. *pseudoconopas*
БСК, Заир, Камерун, Конго, Судан, Уганда, ЦАР.

29 (28). Вся нижняя половина стерноплевр темная . . . *Ms. annetti* Theo.
Бенин, БСК, Заир, Конго, Либерия, Мозамбик, Нигерия, ЦАР.

30 (27). Пятно на задыхальцевом склерите без примыкающего к нему спереди еще одного темного пятна; темное пятно в нижней части мезонотума отсутствует или выражено слабо . . . . . *Ms. maculipennis* Theo.
Бенин, Верхняя Вольта, Заир, Замбия, Зимбабве, Камерун, Кения, Малави, Мали, Мозамбик, Нигерия, Судан, Танзания, Уганда, ЦАР, ЮАР.

31 (24). Бочки груди без четких темных пятен.

32 (35). Крылья с многочисленными темными чешуйками.

33 (34). Покровы груди желто-бурые. Стебли и основания обеих ячеек крыла (жилки R_{1+2} и M и основания жилок R_2, R_3, M_{1+2} и M_{3+4}) с примесью темных чешуек . . . . . *Ms. fuscopennata* Theo.
Ангола, Бенин, Заир, Кения, Руанда, Танзания, Уганда, Эфиопия, ЮАР.

34 (33). Покровы груди светло-желтые. Стебли и основания обеих ячеек крыла в светлых чешуйках . . . . . *Ms. grandidieri* Bd.
Мадагаскар.

35 (32). Крылья полностью в светлых чешуйках или с единичными темными.

36 (39). Темное кольцо у вершины 1 членика задних лапок занимает не менее 1/3 его длины; их IV членик с желтым кольцом у основания.

37 (38). Тергиты брюшка с многочисленными темными чешуйками у вершины; гениталии самца с мембрановидным расширением у вершины стиля . . . . . *Ms. wahlbergi* Edw.
Мозамбик, ЮАР.

38 (37). Темные чешуйки на тергитах брюшка единичные или отсутствуют; гениталии самца с широким мембрановидным расширением у середины стиля . . . . . *Ms. aurea* Edw.
Ангола, Заир, Зимбабве, Мозамбик, Судан, Танзания, Уганда, Эфиопия, ЮАР.

39 (36). Темное кольцо у вершины 1 членика задних лапок занимает не более 1/4 (обычно 1/5—1/6) его длины; их IV членик полностью темный сверху.

40 (43). 1-й тергит брюшка с черными точками на задних углах.

41 (42). Бедра с темными кольцами у вершины; гениталии самца с мембрановидным расширением на стиле . . . . . *Ms. fraseri* Theo.
Ангола, Заир, Камерун, Судан, Уганда, ЦАР.

42 (41). Бедра без темных колец у вершины; гениталии самца без мембрановидного расширения на стиле . . . . . *Ms. chrysosoma* Edw.
Кения, Малави, Мозамбик, Судан, Танзания, ЮАР.

43 (40). 1-й тергит брюшка без черных точек на задних углах . . . . . *Ms. aurites* Theo.
Ангола, Бенин, БСК, Верхняя Вольта, Габон, Заир, Замбия, Зимбабве, Камерун, Конго, Мали, Мозамбик, Нигерия, Танзания, Уганда, ЦАР, Эфиопия.

44 (1). Чешуйки крыла очень широкие; лапки с белыми кольцами (подрод *Mansonoides*).

45 (46). Светлые чешуйки на среднеспинке образуют пятна; голени спереди с четко обособленными белыми пятнами . . . . . *Ms. africana* Theo.
Ангола, Бенин, БСК, Ботсвана, Верхняя Вольта, Габон, Гамбия, Гана, Гвинея, Гвинея-Бисау, Заир, Замбия, Камерун, Кения, Конго, Либерия, Мавритания, Малави, Мали, Мозамбик, Нигерия, Руанда, Сан-Томе и Принсипи, Сенегал, Судан, Сьерра-Леоне, Танзания, Того, Уганда, ЦАР, Чад, Эфиопия, ЮАР.

46 (45). Светлые чешуйки на среднеспинке образуют полоски; голени спереди с расплывчатыми и сливающимися друг с другом кремовыми пятнами . . . . . *Ms. uniformis* Theo.
Ангола, Бенин, БСК, Ботсвана, Верхняя Вольта, Габон, Гамбия, Гана, Гви-

[5] Haddow и соавт. [7] сообщают об обнаружении в Уганде предположительно нового вида *Mansonia (Coquillettidia)*, похожего на *Ms. microannulata*, но не приводят его описание. Возможно, что речь идет о *Ms. karandalaensis*, более близком по окраске к *Ms. microannulata*, чем *Ms. schoutedeni*.

ная, Заир, Замбия, Зимбабве, Камерун, Кения, Коморские острова, Конго, Либерия, Мадагаскар, Мавритания, Малави, Мали, Мозамбик, Нигерия, Сейшельские острова, Сенегал, Сомали, Судан, Сьерра-Леоне, Танзания, Уганда, ЦАР, Чад, Эфиопия, ЮАР[6].

Таким образом, по материалу из коллекции ИМПиТМ им. Е. И. Марциновского, кроме обнаружения нового вида *(Ms. voltaensis)*, получены новые данные о распространении трех видов рода *Mansonia* в двух странах Африки: *Ms. metallica* отмечается впервые для Берега Слоновой Кости и Гвинеи, *Ms. aurites* — для Берега Слоновой Кости и *Ms. africana* — для Гвинеи.

[6] Кроме указанных стран Эфиопской области, этот вид широко распространен также в Индо-Малайской и Австралийской зоогеографических областях и на юго-востоке Палеарктики.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Corbet P. S.* — Proc. R. Entomol. Soc. London (B), 1958, v. 27, p. 127—128.
2. *Da Cuhna Ramos H., Ribeiro H.* — Anais Inst. Hig. Med. trop., 1975, v. 2, p. 111—141.
3. *Doucet J.* — Mém. Inst. sci. Madagascar (A), 1951, v. 6, p. 83—114.
4. *Edwards F. W.* Mosquitoes of the Ethiopian Region. III. — Culicine Adults and Pupae. London, 1941.
5. *Gillett J. D.* — Bull. entomol. Res., 1946, v. 36, p. 425—438.
6. *Gillett J. D.* — Proc. R. Entomol. Soc. London (B), 1949, v. 18, p. 97—102.
7. *Haddow A. J., Van Someren E. C. C., Lumsden W. H. R.* et al. — Bull. entomol. Res., 1951, v. 42, p. 207—238.
8. *Wolfs J.* — Rev. Zool. Bot. afr., 1948, v. 40, p. 244—247.
9. *Wolfs J.* — Ibid., v. 41, p. 83—86.
10. *Wolfs J.* — Ibid., 1951, v. 45, p. 12—14.
11. *Wolfs J.* — Ibid., 1958, v. 58, p. 297—298.

Поступила 01.06.81

Summary

A description of the female of a new species of mosquito, *Mansonia (Coquillettidia) voltaensis* sp. n. from the Upper Volta is presented together with a key for adults of the genus *Mansonia* (subgenera *Coquillettidia* and *Mansonoides*) including all 24 species known at present in the fauna of the Ethiopian region, with indication of the African countries where these species occur as well as of the species available in the collection of the E. I. Martsinovsky Institute of Medical Parasitology and Tropical Medicine, and of those African countries where they had been collected. According to the material in this collection, *Ms. metallica* is a new record for Ivory Coast and Guinea, *Ms. aurites* for Ivory Coast, and *Ms. africana* for Guinea.

УДК 576.895.771.098.6(47-21)

А. С. Аксенова

О МЕСТАХ ВЫПЛОДА КОМАРОВ CULEX PIPIENS PIPIENS L. И CULEX PIPIENS MOLESTUS FORSK. НА ТЕРРИТОРИИ БОЛЬШОГО ГОРОДА

ИМПиТМ им. Е. И. Марциновского Минздрава СССР, Москва

В последние 10—15 лет в ряде городов Европейской части СССР, Кавказа, Закавказья, Средней Азии, Казахстана и Дальнего Востока значительно возросла роль *C. pipiens* как массового и назойливого компонента гнуса. Задачи борьбы с этими комарами в городах страны требуют знания основных особенностей их экологии в современных городских условиях. Мы изучали места выплода комаров 2 внутривидовых форм *C. pipiens* (автогенной, гомодинамной, стеногамной — *C. p. molestus* и неавтогенной, гетеродинамной, эвригамной — *C. p. pipiens*) и характер их распределения по территории крупного промышленного города.

Работа выполнена в 1970—1976 гг. в областном центре средней полосы европейской части СССР. Материал собирали весной, летом, зимой и осенью в 30 открытых и 100 подземных водоемах в разных частях города, отличающихся по степени благоустройства территории, а также по числу открытых водоемов и их роли в качестве мест выплода *C. pipiens*[1]. Центральная часть города благоустроена: улицы асфальтированы или замощены, хозяйственно ненужные водоемы ликвидированы. Открытых

[1] Автор благодарит энтомологов городской и районных санэпидстанций, оказавших содействие в сборе материала, и старшего научного сотрудника ИМПиТМ им. Е. И. Марциновского Минздрава СССР Е. С. Куприянову за руководство и помощь в работе.

К сведению читателей!

●

ХРОНИКА ВОЗ

●

В журнале «Хроника ВОЗ», издаваемом одним из кр нейших специализированных учреждений ООН — Всемир организацией здравоохранения, дается ежемесячный об основных мероприятий по здравоохранению, осуществляви ся различными странами при содействии ВОЗ. Эти мероп тия предусматривают проведение борьбы с болезнями, укр ление служб здравоохранения, повышение уровня профес нального обучения и подготовки медицинского персонала, действие научным исследованиям и их координацию и В «Хронике ВОЗ» приводятся также резюме и обзоры пуб куемых ВОЗ серий монографий, технических докладов, сб ника по медико-санитарному законодательству и др.

Выходит один раз в месяц на английском, французск испанском и русском языках.

Журнал «Хроника ВОЗ» на русском языке можно при рести в киосках «Союзпечать».

Издательство «Медицин