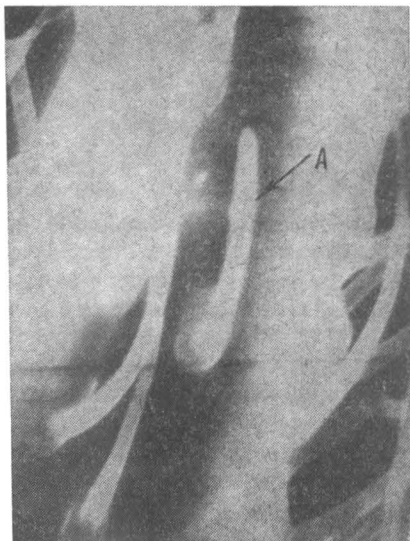


УДК 595.771:691.498

Н. А. Смолина

ОБНАРУЖЕНИЕ ТУПОКОНЕЧНЫХ ВОЛОСКОВ АНТЕННАЛЬНОГО ФЛАГЕЛЛУМА САМОК КОМАРА *ANOPHELES CLAVIGER* (DIPTERA, CULICIDAE)

Хеморецепторы флагеллярных сегментов самок кровососущих комаров представлены различными морфологическими типами сенсилл: трихоидными, базиконическими и целоконическими. Среди трихоидных волосков выделяют длинные остроконечные и короткие тупоконечные или соответственно типы А1 и А2 (Slifer, Sekhon, 1962; Steward, Atwood, 1963; Чайка, 1969). Сенсиллы типа А2 в свою очередь подразделяются на несколько подтипов по длине и степени закругленности вершины. У всех исследованных в этом отношении представителей подсемейства Culicinae (виды родов *Aedes*, *Culex*, *Wyeomyia*) на антеннальном флагеллуме расположены единичные сенсиллы с закругленной вершиной, более тонкой кутикулой и меньших размеров, чем остальные короткие трихоидные волоски (McIver, 1969; McIver, 1970; McIver, 1972). На антеннах самок комаров подсемейства Anophelinae обнаружение таких волосков затруднено (Ismail, 1964).



Электроннограмма отдельного участка 5-го флагеллярного сегмента антенны *Anopheles claviger* Mg., $\times 3757$, (напыление углеродом), А — короткая тупоконечная сенсилла.

С помощью электронного сканирующего микроскопа (Cambridge Stereoscan S4-10) нам удалось обнаружить подобные структуры на антеннах самок комара *Anopheles claviger* Mg. (рисунок). Как и у представителей подсемейства Culicinae, 1—2 такие сенсиллы встречаются ближе к апикальному концу 1—12 сегментов флагеллума антенн. Они имеют почти цилиндрическую форму и очень закругленную вершину. Длина их составляет около 9 мкм, что несколько меньше, чем длина самых коротких тупоконечных сенсилл у комаров рода *Wyeomyia* — 13 мкм (McIver, 1972). Диаметр при основании волоска равен 1,8 мкм.

Наличие очень тонкой кутикулы, небольшое количество на сегмент и малые размеры затрудняют идентификацию этих сенсилл в световом микроскопе.

Согласно имеющимся данным о тупоконечных трихоидных сенсиллах комара *Aedes aegypti* (Lachet, 1967) как рецепторах высших жирных кислот, можно предположить, что и описанные выше сенсиллы выполняют подобные функции.

ЛИТЕРАТУРА

- Чайка С. Ю. Морфология и распределение хеморецепторных сенсилл на антеннах комаров рода *Aedes* и *Anopheles*.— В кн.: I Всесоюз. конф. по структуре и функции обонятельного анализатора животных и человека и их моделированию.— М.: Изд-во МГУ, 1969, с. 124—125.
- Ismail I. A. Comparative study of sense organs in the antennae of culicinae and anophelinae female mosquitoes.— Acta. Trop., 1964, 21, N 2, p. 155—168.

- Lacher V. Electrophysiologische Untersuchungen an einzelnen Geruchsrezeptoren auf den Antennen Weiblicher Moskitos in *Aedes aegypti* L.—J. Insect. Physiol., 1967, 13, N 10, p. 1461.
- McIver S. B. Antennal sense organs of female *Culex tarsalis* (Diptera: Culicidae).—Ann. Entomol. Soc. America. 1969, 62, 6 6, p. 1455—1461.
- McIver S. B. Comparative study of the antennal sense organs of female culicinae mosquitoes.—Canad. Entomologist, 1970, 102, p. 1258—1268.
- McIver S. B., Hudson A. Sensilla on the antennae and palps of the selected Wyeomyia mosquitoes.—J. Med. Entomol., 1972, 9, N 4, p. 337—345.
- Slifer E. H., Sekhon S. S. The fine structure of the sense organs on the antennal flagellum of the yellow fever mosquito (*Aedes aegypti*).—J. Morphol., 1962, 3, N 1, p. 49—67.
- Steward C. C., Atwood C. E. The sensory organs of the mosquito antenna.—Canad. J. Zool., 1963, 41, p. 577—594.

Киевский университет

Поступила в редакцию
23.III 1979 г.

SUMMARY

The scanning electron-microscopy description of the short blunt-shaped chemoreceptors on the antennal flagellum of the *Anopheles claviger* Mg. female is presented.

УДК 595.792.13

В. А. Тряпицын

НОВЫЙ ВИД ПАРАЗИТИЧЕСКИХ ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫХ РОДА *ECHTHROPLEXIELLA* M E R C E T (HYMENOPTERA, ENCYRTIDAE) ИЗ УССР И МОЛДАВИИ

Род *Echthroplexiella*, относящийся к подтрибе *Echthroplexiellina* трибы *Miraini*, объединяет 22 палеарктических вида ксерофильных энциртид (Тряпицын, Розанов, 1972; Тряпицын, 1972, 1973, 1978; Szelényi, 1972). Наибольшее число видов этого рода известно из Центральной Европы (Паннонская низменность в Венгрии и соседние с ней предгорные районы Чехословакии) и из степей и полупустынь Казахстана и Монголии. Биология исследована только для среднеазиатского *E. popovi* Trjapitzin et Rosanov, который оказался внутренним паразитом энциртида *Anagyrus hammadae* Trjapitzin et Rosanov, заражающего войлочника *Rhizococcus salsolae* Borchs. (Eriosoccidae) на саксаульчике *Hammada leptoclada* (Тряпицын, Розанов, 1972). На Украине род *Echthroplexiella* был до настоящего времени неизвестен. Описываемый ниже новый вид, обнаруженный на территории Украины, близок не к центральноевропейским, а к монгольским представителям рода, для которых характерен расширенный основной членик жгутика усиков.

Echthroplexiella talitzkyi Trjapitzin, sp. n.

Материал. Рыбница, Молдавской ССР, 31.VII 1959 (Талицкий), 1 ♀ (голотип). Караби-Яйла, Крым, в карстовых воронках, 3.IX 1963 (Танасийчук), 1 ♀ (паратип). Хомутовская степь в Донецкой обл., луг, 31.VIII 1960 (Зерова), 1 ♀ (паратип)*.

Голотип и паратип из Крыма хранятся в коллекции Зоологического Института АН СССР в Ленинграде, паратип из Донецкой обл.— в коллекции Института зоологии АН УССР в Киеве. Усик голотипа в микроскопическом препарате № 941.

Вид назван именем известного энтомолога Владимира Ивановича Талицкого (Кишинев, Всесоюзный н.-и. институт биологических методов защиты растений).

* В коллекции д-ра А. Гоффера в Праге имеется 1 ♀ *Echthroplexiella talitzkyi* из Чехословакии (Hoffer, 1975), не включенная в число паратипов.