

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 576.895.771 : 591.342.5

© 1993

ВСТРЕЧАЕМОСТЬ НЕОБЫЧНОЙ ХЕТОТАКСИИ У ЛИЧИНОК
III—IV ВОЗРАСТОВ КРОВОСОСУЩИХ КОМАРОВ ИЗ РОДА Aedes

В. В. Филиппова

Сравнивался личиночный материал по кровососущим комарам *Aedes* группы *punctor*, полученный в дальневосточных экспедициях 1976—1980 гг., с коллекциями Зоологического института РАН. Было выявлено 6 типов aberrаций (присутствие—отсутствие дополнительных волосков на поверхности дыхательной трубки, их парность и проч.). Сделано предположение об индивидуальной изменчивости и отсутствии диагностической ценности этих дополнительных волосков.

При обработке сборов личинок комаров рода *Aedes* группы *punctor*, собранных в 1976—1980 гг., было обращено внимание на присутствие у доли личинок на передней поверхности сифона хорошо выраженных дополнительных волосков (см. рисунок). Если при проводке (96-градусный спирт—бальзам) волоски обламывались, то всегда были хорошо видны места их отхождения. Замеченные отклонения были сопоставлены с личинками *Aedes* группы *punctor* коллекции Зоологического института РАН. В табл. 1 сведены данные о местах сборов, видах, числе и возрасте личинок в коллекционном материале, а в табл. 2 — данные о вариантах aberrаций в расположении щетинок. Выяснилось, что от запада до севера и востока Евразии включительно aberrантных личинок ранее в коллекциях ЗИН РАН не было. Отклонения встречаются у всех трех близких видов (*Aedes hexodontus hexodontus*, *Ae. punctor* и *Ae. punctodes*), обнаруженных в наших сборах. Число исследованных личинок составило 240 особей из 24 пунктов сбора. Личинки представлены тремя возрастными — II—IV, причем основная их масса — IV возраста. В коллекциях ЗИН *Ae. punctodes* до сих пор отсутствовал, в наших сборах он представлен 6 личинками IV возраста с Камчатки. Из 116 личинок *Ae. hexodontus hexodontus* лишь у 16 из окрестностей оз. Чукчагирское (Хабаровский край) выражены дополнительные волоски, а из 117 личинок *Ae. punctor* дополнительные волоски есть только у 4 (из того же места сборов).

Из сопоставления данных табл. 2 с рисунком видно, что наибольшее разнообразие вариантов у *Ae. hex. hexodontus* (16 личинок дают все 5 вариантов расположения и количества дополнительных волосков). У *Ae. punctor* выражены лишь 3 варианта с дополнительными волосками (4 личинки), а у *Ae. punctodes* — 2 (3 личинки). Оба типа дополнительных волосков (варианты I—III) развиты у 14 личинок трех видов, а дополнительный волосок 1a — лишь у 9 личинок двух видов (варианты IV, V). Все виды встречаются без дополнительных волосков (вариант VI=норма). Такака с соавт. (Такака е. а., 1979) также указывает для Японии (о. Хоккайдо), что лишь 31 % личинок *Ae. punctor* и 3.1 % личинок *Ae. hexodontus hokkaidensis* Такака е. а. обладают коротким дополнительным волоском 1a (редко парным, из 8—10 ветвей). Дополнительный волосок 2a этими авторами вовсе не упоминается и не указан на рисунках. В наших сборах личинки видов группы *punctor* несут оба типа волосков 1a и 2a, а дополнительный волосок 1a развит у части личинок *Ae. hexodontus hexodontus*. Характерно, что такого рода волоски у личинок *Aedes* группы *punctor* обнаружены пока лишь у дальневосточной части популяций (в Хабаровском крае России, Японии). Все это, а также отсутствие дополнительных волосков у части выборок из наших сборов может говорить в пользу индивидуальной изменчивости видов группы *punctor* и не учитываться как диагностический признак при разделении этих трудно различимых видов.

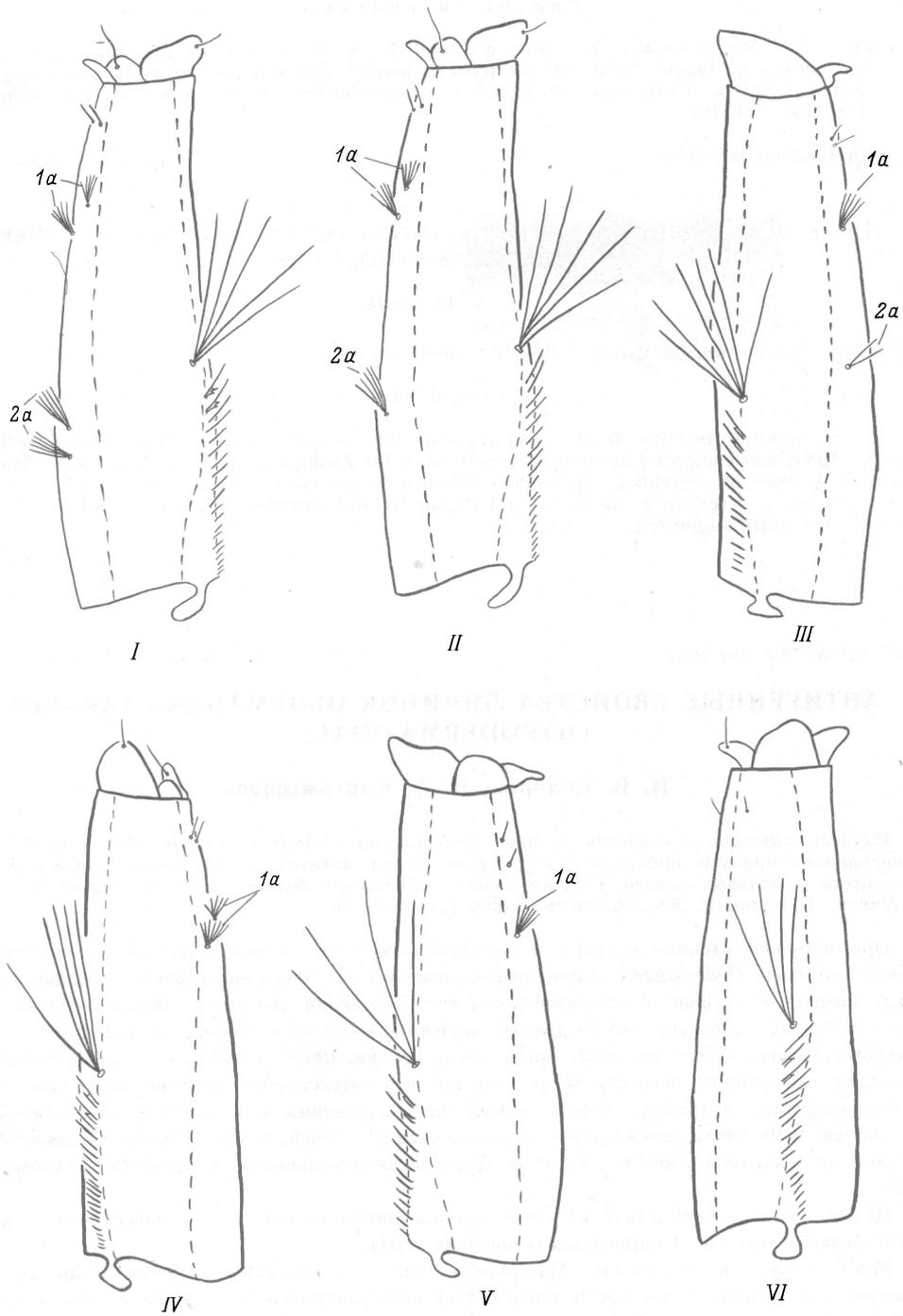
Т а б л и ц а 1
Исследованный материал личинок трех видов рода *Aedes*
Examined material on larvae of three *Aedes* species

Место и дата сборов	<i>Aedes hexodontus hexodontus</i>		<i>Ae. punctor</i>		<i>Ae. punctodes</i>	
	число	возраст	число	возраст	число	возраст
Болгария, 7.07.1957			н 2	IV		
Беларусь, окр. Витебска, 18.04.1910			н 2	IV		
СПб. и окр.: Ст. Петергоф, Ольгино, Толмачево, 05, 06, 08.1927, 1940, 1958, 1970	н 3	III, IV	н 28	IV		
Карелия, окр. Пряжки, 05.1952			н 2	IV		
Кольский п-ов, окр. Мурманска и Краснощелья, 06.1950, 1957	н 15	III, IV	н 11	III, IV		
Нижне-Печорский р-н, д. Каменка, 29.06.1946	н 8	IV				
Окр. Сыктывкара, 25.06.1965	н 5	IV				
Система р. Кары, 05, 07.1912	н 16	II—IV	н 1	IV		
П-ов Ямал, 29.06.1946	н 2	IV	н 5	IV		
Северный Кавказ			н 1	IV		
Казахстан, п. Козлушка, 13.06.1966			н 9	IV		
Горный Алтай, Усть-Коксинский р-н, 26.05.1964			н 1	IV		
Томская обл., Александровский р-н, 7.06.1963	н 1		н 3	IV		
П-ов Таймыр, Дудинский р-н, у Норильска, 06, 07.1958—1960, 1965	н 46	III	н 8	IV		
О. Новая Сибирь, 21.06.1902			н 1	IV		
Дельта р. Колымы, 3.06.1905			н 2	IV		
П-ов Камчатка, 5.06.1967			н 1	IV		
Хабаровский край, Охотский р-н, 4.08.1947			н 4	IV		
Хабаровский край, Уссурийский р-н, Обор, 05.1937, 1939			н 17	II, IV		
Хабаровский край, луговой водоем на о. Еловом в 1 км от берега оз. Чукчагирское, 20.05.1977*	а 16 н 1	IV	а 2	III, IV		
Там же, у оз. Чукчагирское, марь с мхами, ивовыми кустарничками, 3, 17, 19.06.1976*	н 3	IV	а 2 н 8	IV	н 1	IV
Там же. Комсомольский-на-Амуре р-н, Хурмули, лужи, 9, 18.06.1977*			н 7	IV		
П-ов Камчатка. Усть-Камчатский р-н, заболоченность, 3, 13.07.1980*					а 3 н 3	IV
Всего	а 16 н 100		а 4 н 113		а 3 н 4	

Пр и м е ч а н и е. н — нормальные, а — aberrantные, * — сборы автора.

Т а б л и ц а 2.
Встречаемость вариантов расположения дополнительных волосков у личинок трех видов *Aedes*
Variants of disposition of accessory hairs or their absence in larvae of three *Aedes* species

Вариант	<i>Aedes hexodontus hexodontus</i>	<i>Ae. punctor</i>	<i>Ae. punctodes</i>
I: 1a, 2a — парные	1	2	
II: 1a — парный, 2a — непарный	3		1
III: 1a, 2a — непарные	5		2
IV: 1a — парный	5	1	
V: 1a — непарный	2	1	
VI: без волосков (норма)	100	113	4
Всего личинок	116	117	7



Варианты расположения дополнительных волосков на поверхности дыхательной трубки личинок IV возраста *Aedes hexodontus hexodontus* I—VI.

1a, 2a — дополнительные волоски.

Variants of disposition of accessory hairs on the surface of siphon of the IV instar larvae of *Aedes hexodontus hexodontus*.

Список литературы

Tanaka K., Mizusawa K., Saugstad E. S. A revision of the adult and larval mosquitoes of Japan (including the Ryukyu archipelago and the Ogasawara islands) and Korea (Diptera: Culicidae). 1979. 987 p. (Contributions of the American Entomological Institute; Vol. 16).

ЗИН РАН, Санкт-Петербург

Поступила 20.09.1990

**THE OCCURRENCE OF UNUSUAL CHAETOTAXY IN THE III—IV-INSTAR LARVAE
OF THE AEDES MOSQUITOES**

V. V. Filippova

Key words: mosquitoes, the genus *Aedes*, individual variability

S U M M A R Y

Larval material on the *Aedes* mosquitoes of the complex *punctor* (Far East expeditions in 1976—1980) was compared to material preserved in the Zoological Institute, Academy of Sciences of Russia. 6 types of aberrations (presence—absence of accessory hairs on the surface of siphon, their parity, etc.) were found. The individual variability and absence of diagnostic validity of these accessory hairs are suggested.