

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 576.895.771 : 595.771

ОПИСАНИЕ ИМАГО МАЛОИЗВЕСТНОГО ВИДА КОМАРА-
Aedes (Ochlerotatus) rempeli (CULICIDAE)

А. М. Дубицкий

Институт зоологии Академии наук Казахской ССР, Алма-Ата

В связи с недостаточной четкостью первоначального видового описания *Aedes rempeli* Vock., приводившего к некоторой путанице, особенно на территории СССР, где он недавно стал диагностироваться по личинкам, приводится описание самцов и самок этого вида, выведенных из достоверно определенных личинок.

Кровососущий комар *Aedes (O.) rempeli* был описан (сравнительно недавно) (Vockeroth, 1954) из северных районов Канады. На территории СССР этот вид до 1968 г. не обнаруживался. Первоначально его личинки были найдены при обследовании горных участков Южного Алтая в пределах Катон-Карагайского района (ранее входившего в состав Большеарынского района) Восточно-Казахстанской области. Одновременно с этим появилось сообщение Аксеновой и Ануфриевой (1969) о наличии личинок *A. rempeli* в окрестностях пос. Айхал (Якутская АССР). В 1970 г. появляется описание личинок этого вида (Дубицкий, Тупицын, 1970) и публикуются сведения по его экологии (Дубицкий, 1970).

Все это послужило основанием для поисков имаго *A. rempeli*. Нами это было осуществлено путем повторного выезда в район обнаружения личинок и сбора их, а Поляковой и Кухарчук путем ревизии сомнительных экземпляров в существующих коллекциях. В 1970 г. (Полякова, Кухарчук, 1970) появилось описание имаго *A. rempeli* по трем сомнительным экземплярам самцов, отловленных в Барабинской степи. Так как последнее описание не соответствовало имеющемуся в литературе (Vockeroth, 1954; Carpenter a. La Casse, 1955), то во избежание дальнейших ошибок мы приводим описание имаго этого вида, основанное на просмотре 73 самцов и 59 самок, выведенных из достоверно определенных личинок.

С а м к а. Общие диагностические признаки соответствуют большинству видов группы «*communis*» со следующими видовыми особенностями. Хоботок и щупики темные, в дистальной части с незначительной примесью мелких светлых чешуек. Среднеспинка преимущественно в золотисто-бурых чешуйках с двумя довольно широкими более темными продольными полосами, разделенными полосой такой же ширины основного фона чешуек. Края среднеспинки, а особенно ее задняя часть, в более светлых золотисто-белых чешуйках. Бочки груди в белых чешуйках, доходящих на стерноплеврах до их переднего угла, а на мезэпимерах до их нижнего края. Гипостигмальное и посткоккальное пятна отсутствуют.

Бедра и голени первой и второй пары ног в основном темные с незначительной примесью светлых чешуек. Передний край бедер третьей пары ног занимает дистально суживающаяся светлая полоса, а задний — дистально расширяющаяся темная. Лапки одноцветно темно-бурые, без светлых колечек. Крылья в темных чешуйках, с единичными вкраплениями светлых у основания костальной и субкостальной жилок. Брюшко сверху темное со светлыми, расширяющимися по бокам перевязями у основания тергитов. Средняя ширина светлых перевязей составляет примерно $\frac{1}{3}$ тергита, на остальной темной части примеси светлых чешуек нет.

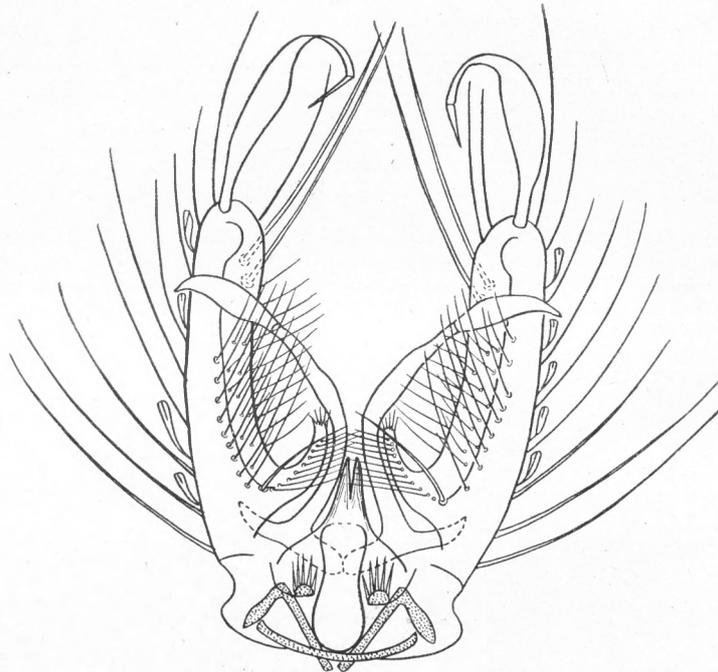
С а м е ц. Окраска в основном, как у самки, но с более значительной примесью светлых чешуек на щупиках, среднеспинке, бедрах, голених и у основания крыльев. В отличие от самок, белые чешуйки на мезэпимерах бочков груди не доходят до их нижнего края.

Гипоцигий (см. рисунок) с умеренной склеротизацией. Кокситы довольно стройные, длина их более чем в три раза превосходит ширину. Дорсальная и вентральная поверхности коксита в умеренной длины тонких направленных медио-дистально волосках, а наружная — в длинных, более толстых. На апикальных частях коксита имеется 2—3 особенно крупных щетинки, не уступающих по длине гоностилю, а на наружных боковых — единичные плоские чешуйки. Вершинная бородавка маленькая,

почти совсем не выступающая. На препаратах заметен ее плавный переход в длинную суживающуюся к вершине базальную бородавку. Длина последней в 2—2.5 раза превосходит ширину у основания. Вдоль дорсального края бородавки расположен ряд уменьшающихся апикальных щетинок, первая из которых от основания отличается своей большей толщиной. Вследствие большой длины базальные бородавки могут сплющиваться и поворачиваться, создавая впечатление соединенности с внутренней стороной коксита на всем протяжении.

Стволик класпет сравнительно длинный, составляет примерно $\frac{2}{3}$ длины коксита. Крыло класпет примерно в 2.5 раза короче стволика, с небольшим расширением в средней части. Фаллозома удлинненно-овальная с перетяжкой посередине. Лопасты IX тергита маленькие с 4—6 умеренной длины шипами.

Экология. В пределах Казахстана редок, обнаружен только в Южном Алтае около Рахмавовских ключей на высоте 1900—1950 м над ур. моря. Личинки встре-



Гипопигий самца *Aedes (Ochlerotarus) rempeli* Vockeroth.

чаются как в затененных, так и полузатененных водоемах, находящихся между камней или с каменистым дном. В аналогичных станциях этот вид обитает и в условиях Канады (Smith, Brust, 1970). Развитие происходит совместно с *A. pullatus*, *A. punctor*, *A. communis* и *A. sticticus*. В зависимости от прогреваемости водоема и температурных условий различных лет имаго появляются в конце июня или в начале июля, чуть позже сопутствующих им видов. Первыми появляются самцы, а через 3—5 дней — самки.

З а м е ч а н и я по с и с т е м а т и к е. По особенностям строения и экологии этот вид относится к группе *A. communis* и по комплексу признаков, согласно таблице для определения самок (Гуцевич, Мончадский, Штакельберг, 1970), соответствует диагнозу *A. communis*. От этого вида самки *A. rempeli* отличаются лишь суженными к середине светлыми перевязями у основания тергитов. По строению генитального аппарата самцы приближаются к группе видов (*A. nigripes*, *A. impiger*), характеризующихся слабым развитием вершинной бородавки коксита. От обоих этих представителей *A. rempeli* отличается вытянутой базальной бородавкой, в 2—2.5 раза превышающей ширину у основания, тогда как у *A. impiger* и *A. nigripes* длина базальной бородавки примерно равна ширине у основания. Данное описание совпадает с основными признаками, приводимыми Вокерот (1954) для *A. rempeli*, но сделано согласно таксономических критериев рода *Aedes*.

Л и т е р а т у р а

- Аксенова А. С., Ануфриева В. Н. 1969. Фауна и некоторые вопросы биологии гнуса в районе алмазных разработок в Якутской АССР, Мед. паразитолог. и паразитарн. болезни, 47 (1) : 8—16.
- Гуцевич А. В., Мончадский А. С., Штакельберг А. А. 1970. Комары (Семейство Culicidae). Фауна СССР, Насекомые двукрылые, Л., 3 (4) : 1—380.
- Дубицкий А. М. 1970. Кровососущие комары Казахстана. Алма-Ата : 1—220.

- Дубицкий А. М., Туптцын Ю. Н. 1970. Описание личинок нового для фауны СССР комара *Aedes (O.) rempeli* Vockeroth, Паразитол., 4 (2) : 171—174.
- Полякова П. Е., Кухарчук Л. П. 1970. Новый для фауны СССР вид комара — *Aedes (?) rempeli* Vock. (Diptera, Culicinae) — из Западной Сибири, В кн.: Фауна Сибири. Изд. «Наука», Новосибирск : 130—131.
- Carpenter S. J. a. La Casse W. J. 1955. Mosquitoes of North America (north of Mexico). Univ. Calif. Press, Berkley and Los Angeles : 1—360.
- Smith S. M. a. Brust R. A. 1970. Autogeny and Stenogamy of *Aedes rempeli* (Diptera: Culicidae) in Arctic Uanaca, Canad. Entomolog., 102 (2) 253—256.
- Vockeroth J. R. 1954. Notes on northern species of *Aedes* with description of two new species (Diptera, Culicidae), Canad. Entomolog., 86 (3) : 109—116.

A DESCRIPTION OF THE IMAGO OF A LITTLE-KNOWN SPECIES OF MOSQUITO,
AEDES (OCHLEROTATUS) REMPELI VOCKEROTH (Culicidae)

A. M. Dubitsky

S U M M A R Y

A little-known species of mosquito, *Aedes (O.) rempeli* Vockeroth is described. According to its structure and ecology the species belongs to the group *A. communis* and by the complex of its characters (according to the key for identification of females, Gutsevich, Monchadsky, Stakelberg, 1970) the species corresponds to the diagnosis of *A. communis*. The females of *A. rempeli* differ from this species by light bands at the bases of tergites narrow to the middle.
