ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОЗРЕНИЕ, LV, 4, 1976
REVUE d'ENTOMOLOGIE de l'URSS

УДК 595.771 : 591.35

В. Н. Данилов и Е. С. Куприянова

ОПИСАНИЕ ЛИЧИНКИ НОВОГО ДЛЯ ФАУНЫ СССР ВИДА КОМАРА CULEX (NEOCULEX) RUBENSIS SASA ET TAKAHASHI (DIPTERA, CULICIDAE)

[V. N. DANILOV AND E. S. KUPRIYANOVA. A DESCRIPTION OF THE LARVA OF CULEX (NEOCULEX) RUBENSIS SASA ET TAKAHASHI (DIPTERA, CULICIDAE), A MOSQUITO SPECIES NEW IN THE FAUNA OF THE USSR]

В сборах одного из авторов (Е. С. Куприянова) из Приморского края в 1962—1963 гг. обнаружено 12 личинок комара *Culex* (*Neoculex*) *rubensis* Sasa et Takahashi, ранее известного лишь из Японии и юга Корейского п-ова (Sasa a. Takahashi, 1948; La Casse a. Yamaguti, 1955; Lee a. Lien, 1970). Поскольку в отечественной литературе нет данных об этом виде, а указанные источники труднодоступны, ниже приводится описание найденных личинок.

Личинки IV стадии (рис. 1—3) средних размеров, желтой или светло-бурой окраски. Голова в 1.3—1.6 (в среднем 1.5) раза больше в ширину, чем в длину. Средние лобные волоски состоят из 2—3 ветвей, расположенных перед 2-ветвистыми внутренними (по литературным данным последние также могут быть 3-ветвистыми); обе пары почти одинаковой длины (средние лишь не более чем на $^1/_6$ длиннее внутренних); наружные волоски состоят из 6—9 (чаще 7—8) ветвей. Задние волоски наличника короткие, простые, расположены между основаниями средних лобных волосков. Усики длинные, их длина составляет 0.7—0.9 длины головы, суженные в вершинной трети, пигментированные у основания и в суженной части; с дорсальной стороны, за исключением вершины, они покрыты довольно длинными шипиками. Пучок из 24—34 ветвей расположен непосредственно перед суженной частью усика; 2 длинные пигментированные предвершинные щетинки отходят на расстоянии 1/8—1/5 длины суженной части усика от вершины. Нижнегубная пластинка (рис. 3) с довольно крупным центральным зубцом и 7—8 зубцами с каждой стороны, из которых 3—4 зубца, ближайшие к вершине, и зубец у основания пластинки меньше, чем остальные.

Грудь покрыта редкими микрощетинками. Волоски переднегруди: 1-й и 2-й — очень длинные, простые; 3-й — короткий, из 2—4 ветвей; 4-й — длинный, 2-ветвистый; 5-й и 6-й — длинные, простые; 7-й — длинный, из 2—3 ветвей.

Щетка на VIII сегменте брюшка из 36—54 (в среднем 45) чешуек, расположенных треугольным пятном; чешуйки с рядом мелких шипов на вершине и по краям. Волоски позади щетки: верхний из 4—6, средний из 6—12, нижний из 3—5 ветвей; промежуточные — простые.

Сифон длинный, стройный; его ширина у основания в 1.9—2.6 (в среднем 2.2) раза превышает ширину у вершины. Сифональный индекс 6.0—8.1, в среднем 7.2. Гребень из 11—17 (в среднем 14) зубцов занимает от $^1/_6$ до $^1/_3$ (чаще $^1/_4$) длины сифона; его протяженность на разных сторонах сифона часто неодинакова. Каждый зубец с 1 дополнительным зубчиком у основания. Расстояние между зубцами постепенно увеличивается в дистальном направлении, лишь изредка последний зубец отставлен заметно дальше, чем соседние. Пучки из 1—4 (чаще 2) ветвей, не превышающих ширины сифона в местах их отхождения, расположены на задней поверхности сифона сильно сближенными к средней линии парами или зигзагообразно, по 5—6 с каждой стороны, все дистальнее гребня; их длина и разветвленность уменьшаются к вершине сифона. Длина базальных пучков составляет 0.4—0.7 (в среднем 0.55) ширины сифона у основания и от $^1/_{10}$ до $^1/_{16}$ его длины. Вершина сифона не расширена; предвершинная щетинка короткая, прямая. Главные трахейные стволы узкие, меньше половины диаметра сифона, округлого сечения. Стигмальная пластинка типа «*Culex territans*».

Длина седла равна его ширине или превышает ее до 1.5 раз; его верхняя часть покрыта значительно более крупными микрошипами, чем остальная поверхность. Бо-

ковой волосок короткий, из 2—5 (чаще 3) ветвей. Наружные хвостовые волоски простые, длинные; внутренние короче, из 3—5 (чаще 4) ветвей, из которых 1—2 длиннее и толще остальных; длина ветвей обычно увеличивается в дистальном направлении. Плавник из 10—14 пучков, объединенных общим основанием, и 1—3 впереди них, из которых 1—2 могут прободать седло; первые состоят из 4—8, вторые — из 1—4 ветвей;

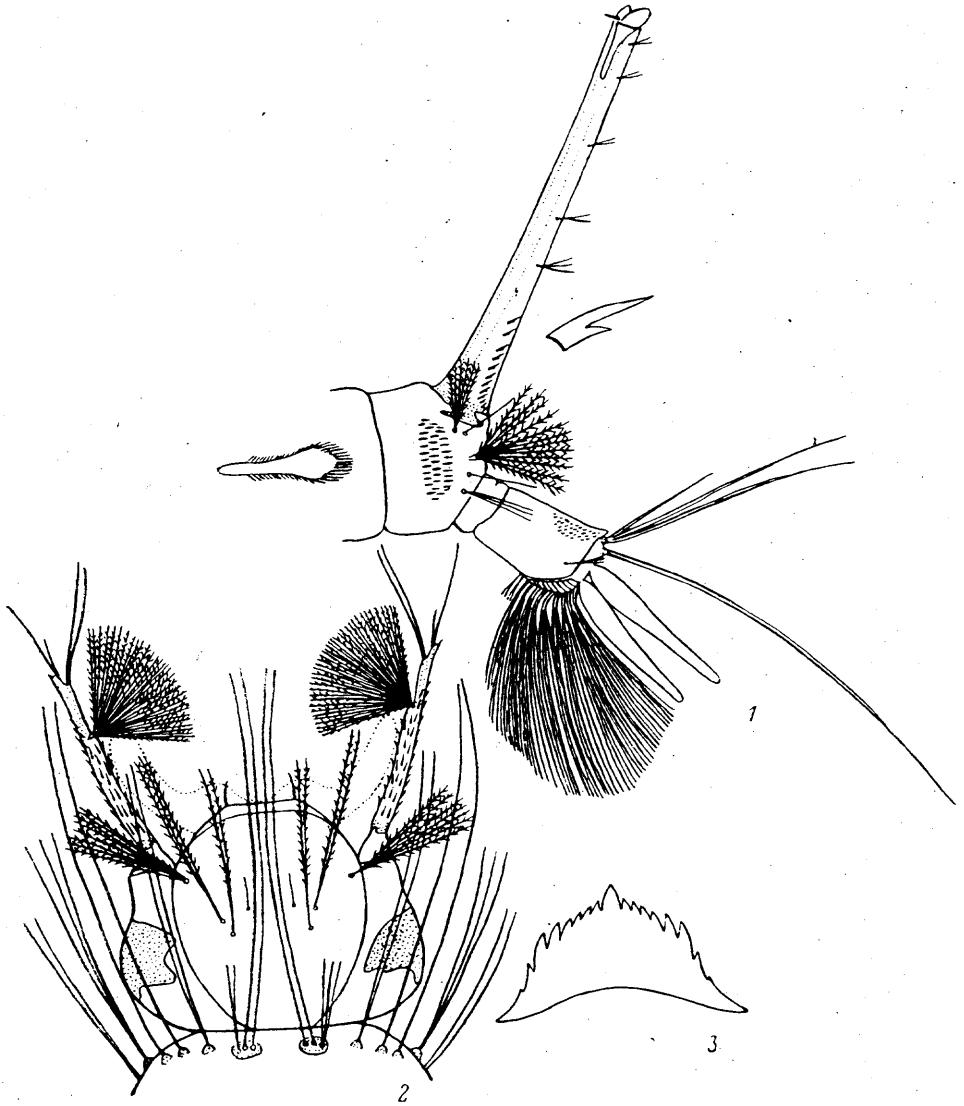

Рис. 1—3. *Culex rubensis* Sasa et Takahashi, личинка.

1 — задний конец тела сбоку, 2 — голова и переднегрудь сверху, 3 — нижнегубная пластинка сверху.

у некоторых особей пучки, не объединенные общим основанием, могут отсутствовать. Жабры узкие, суженные и закругленные на концах, равны длине седла или превышают ее до 2.5 раз; верхняя пара немного длиннее нижней.

Биология. Места выплода *C. rubensis* обнаружены в окрестностях Уссурийска (Супутинский заповедник), Арсеньева и Краскино. Они представляют собой временные, но, по-видимому, долго не пересыхающие (полупостоянные) водоемы (колеи дорог, кюветы, ямы с водой) с растительностью и без нее, в лесу или на открытых местах, чаще сильно затененные. Личинки IV стадии обнаружены в июле—августе, вместе с личинками *C. territans* и *C. orientalis*.

Нахождение *C. rubensis* в непосредственной близости от границ с КНР и КНДР дает основания полагать, что он встречается также в пограничных с СССР районах этих стран.

Замечания по систематике. По мнению Гуцевича с соавторами (1970), *C. rubensis* представляет собой дальневосточный подвид или даже синоним *C. territans*, с чем мы не можем согласиться. Ссылаясь на Лакасса и Ямагути (La Casse a. Yamaguti, 1955), эти авторы утверждают, что «по имаго и личинкам обе формы неразличимы» (стр. 331). Однако сами Лакасс и Ямагути сравнивают *C. rubensis* не с *C. territans*, а с *C. apicalis*, отмечая ряд отличий между их личинками. Путаница между последними двумя видами здесь исключена, так как работа, в которой была произведена их ревизия (Bohart, 1948), цитируется Лакассом и Ямагути (1955). Географической или экологической изолированности между *C. rubensis* и *C. territans* не отмечено, а их личинки различаются даже лучше, чем, например, *C. territans* и *C. martinii*.

ЛИТЕРАТУРА

Гуцевич А. В., А. С. Мончадский и А. А. Штакельберг. 1970. Комары, семейство Culicidae. Насекомые двукрылые. Фауна СССР, III, 4, Л. : 1—384.

Bohart R. M. 1948. The subgenus Neoculex in America north of Mexico. Ann. Ent. Soc. Amer., 41 : 330—345.

La Casse W. J., S. Yamaguti. 1955. Mosquito fauna of Japan and Korea. Kyoto : 1—268.

Lee K. W., J. C. Lien. 1970. Pictorial keys to the mosquitoes of Korea. WHO (VBC) 70.196 : 1—7.

Sasa M., H. Takahashi. 1948. Description of Culex rubensis sp. nov. and adult male of Theobaldia kanayamensis Yamada. Nippon Saikingaku Zasshi (Nippon Journ. Bacteriol.), 3 (2) : 51—52.

Институт медицинской паразитологии
и тропической медицины им. Е. И. Марциновского
Министерства здравоохранения СССР, Москва.

SUMMARY

Fourth stage larva of *Culex* (*Neoculex*) *rubensis* Sasa et Takahashi, a mosquito formerly known from Japan and South Korea only and found by the authors in the south of the Primorye territory (Soviet Far East), is described. The systematic position of this species is discussed and data about its breeding places are given.

SUMMARY

A short review and key to species of the genus *Microterys* parasiting on the soft scales in the USSR are given.

The following new species and subspecies are described: *Microterys cneus* Trjapitzin et Sugonjaev, sp. n., *M. notus* Sugonjaev, sp. n., *M. continentalis* Sugonjaev, sp. n., *M. tachikawai* Sugonjaev, sp. n., *M. temporarius* Sugonjaev, sp. n., *M. turanicus lutescens* Sugonjaev, subsp. n.

A new synonymy is established: *M. turanicus* Sugonjaev (=*M. insularis* Pilipjuk et Sugonjaev, **syn. n.**).