

M. A. Kozlov, S. V. Konoнов

SPECIES OF THE GENUS *TELENOMUS* HALIDAY, 1833
(HYMENOPTERA, SCELIONIDAE) WITH SHORTENED WINGS

Summary

Two new for science species of *Telenomus* are described: *T. flaviventris* Kozlov et Konoнов sp. n. and *T. asperus* Kozlov et Konoнов, sp. n. Their characteristic feature is shortened wings.

Zoological Institute, Academy of Sciences, USSR;
Institute of Zoology, Academy of Sciences, Ukrainian SSR

УДК 595.771

В. Н. Данилов

ПЕРВАЯ НАХОДКА В СССР КОМАРА *Aedes (Finlaya)*
versicolor Barraud (DIPTERA, CULICIDAE),
ОПИСАНИЕ ЕГО САМКИ И ЛИЧИНКИ IV СТАДИИ

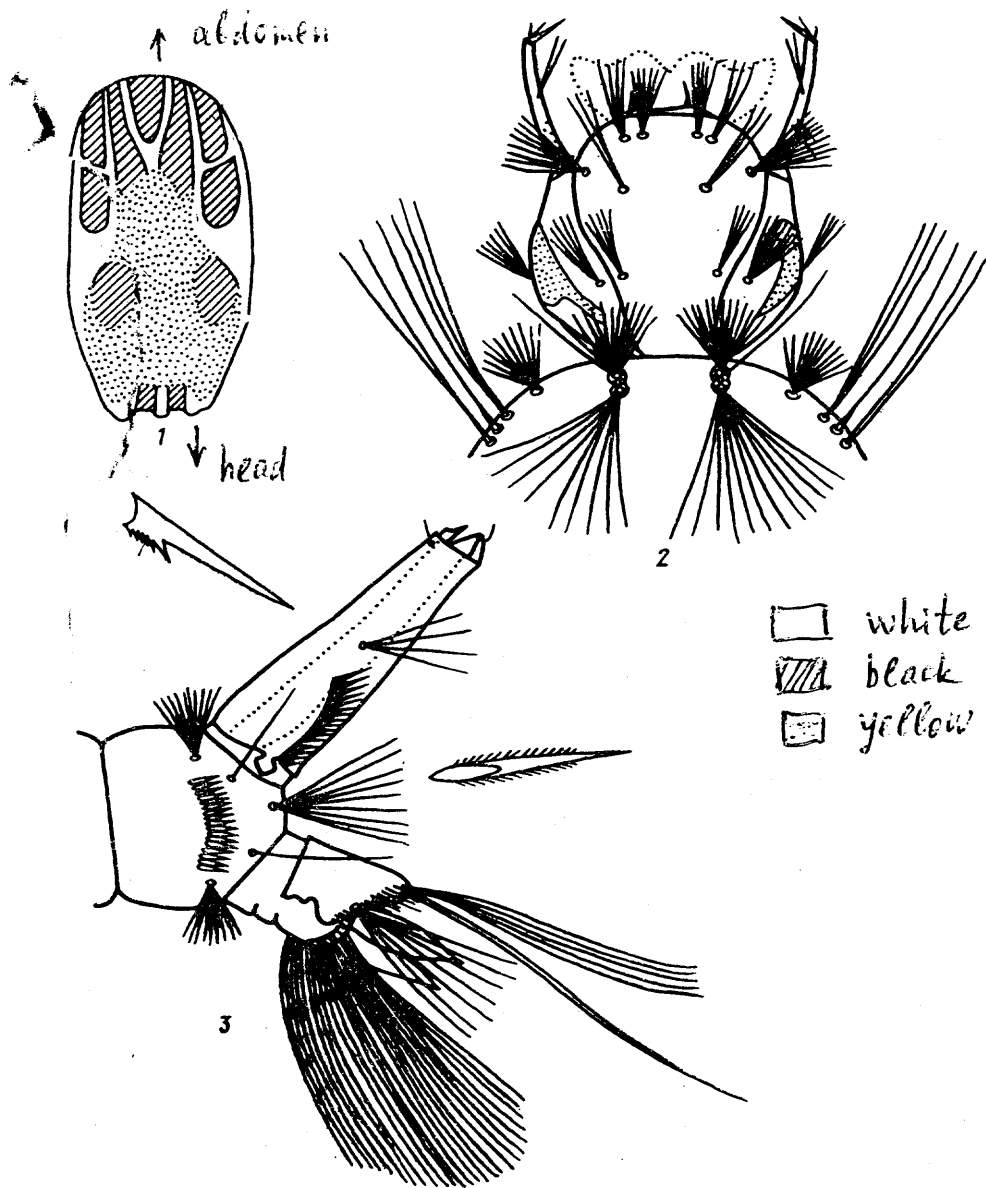
В материалах, собранных сотрудниками Института медицинской паразитологии и тропической медицины Е. С. Куприяновой и А. С. Аксеновой в Ленкоранском р-не АзССР, нами обнаружена самка и личинка IV стадии нового для фауны СССР вида комара *Aedes (Finlaya) versicolor* Barraud, описание которых приводится ниже. Этот вид был известен ранее по самкам только из Северной Индии (Кашмир); его личинка описывается впервые.

Самка. Комар средней величины. Затылок в прилегающих узких изогнутых белых чешуйках и в торчащих вильчатых золотистых чешуйках; щеки в широких плоских белых чешуйках. Хоботок длиннее передних бедер; целиком черный; щупики черные со светлыми вершинами; усики темно-бурые. Передние 2/3 длины среднеспинки с крупным пятном из узких изогнутых золотистых чешуек, окаймленным по бокам белыми чешуйками, образующими также полосы у переднего края среднеспинки и в ее задней половине; с каждой стороны от золотистого пятна имеется по округлому темно-му пятну (рисунок, 1); щиток в узких белых чешуйках. Боковые отделы груди светло-бурые, с пятнами из широких плоских белых чешуек, за исключением верхней части проэпимер, покрытой узкими золотистыми и белыми чешуйками. Посткоксальное и гипостигмальное пятна отсутствуют, нижних мезэпимерных щетинок от 2 до 3. Тергиты брюшка со светлыми перевязями у оснований, IV и V тергиты со светлыми пятнами по бокам, а VI и VII — со светлыми чешуйками у вершин. Церки явно выступают. Снизу брюшко с широкими светлыми перевязями у оснований стернитов.

Ноги со светлыми кольцами у сочленений, включая сочленения между бедром и голенью и между голенью и I члеником лапки. С наружной стороны передние и средние бедра темные, за исключением оснований, с внутренней стороны передние бедра со светлой полоской, не доходящей до их вершин, а средние затемнены только у вершин. Задние бедра с обеих сторон светлые в базальной половине и темные в вершинной. Голени черные. Лапки с кольцами чисто белого цвета, охватывающими вершину предыдущего и основание следующего членика; последний членик всех лапок целиком светлый. На передних лапках светлые кольца имеются у сочленений первых двух, на средних — первых трех и на задних — первых четырех члеников (соответственно 1, 2 и 3 кольца, не считая сочленений между I члеником лапки и голенью). Коготки с дополнительным зубчиком на передней и средней лапках. Крылья целиком в темных чешуйках.

Личинка IV стадии (рисунок, 2, 3) средней величины, темно-бурого цвета. Ширина головы в 1,2—1,3 раза больше длины. Наружные лобные волоски из 6—10, средние из 3—5 (чаще 4), внутренние из 2—3 (чаще 2) ветвей; средние волоски впереди внутренних. Задние волоски наличника, теменные и транссуртуральные волоски хорошо развиты, соответственно из 6—9, 2—6 и 4—9 ветвей. Усики длиной от 3/7 до 3/5 длины головы, покрыты с обеих сторон у оснований редкими и слабыми шипиками, расположенными беспорядочно. Пучок из 2—3 ветвей, которые могут достигать вершины усика, отходит примерно от середины усика (чуть ближе к вершине).

Волоски переднегруди: 1-й звездчатый, средней длины, из 8—12 ветвей; 2-й средней длины, простой; 3-й звездчатый, короткий, из 8—12 ветвей; 4-й звездчатый, короткий, из 10—18 ветвей; 5-й длинный из 2—3 (чаще 2) ветвей; 6-й длинный, простой; 7-й длинный, из 2—4 (чаще 2) ветвей.



Aedes versicolor:

1 — среднеспинка самки; 2 — голова и переднегрудь личинки IV стадии (вид сверху); 3 — задний конец тела личинки IV стадии (вид сбоку).

Брюшко в звездчатых многоветвистых пучках волосков. Щетка VIII сегмента брюшка из 12—18 (в среднем 16) чешуек, расположенных в правильный дугообразный ряд. Чешуйки в виде крупных сильно вытянутых шипов с мелкими дополнительными шипиками, доходящими почти до их вершин. Волоски позади щетки: крайние верхний и нижний звездчатые, сильно разветвленные (из 20 и больше ветвей), средний из 7—9 ветвей, промежуточные простые.

Сифон темный; его ширина у основания в 1,7—2,7 раза превышает ширину у вершины; сифональный индекс 1,6—2,4; ушки у основания сифона имеются. Гребень из 16—20 тесно сидящих зубцов занимает от 1/3 до 2/5 длины сифона от основания; его зубцы длинные и прямые, с многочисленными дополнительными зубчиками у самого основания (на базальной 1/4 длины). Величина дополнительных зубчиков уменьшается к основанию зубца, а величина самих зубцов — к основанию сифона, где 1—3 зуба рудиментарны. Пучок из 3—5 (чаще 4) ветвей, по длине примерно равных ширине сифона в месте их отхождения, отходит от середины сифона. Волоски на задних клапанах стигмальной пластинки тонкие, серповидно изогнутые.

Анальный сегмент брюшка примерно одинаков по длине и высоте. Седло заходит за середину его боковых сторон, имеет вентральный вырез и покрыто по заднему краю густыми волосками. Боковой волосок длинный, длиннее седла, из 4—7 (чаще 5) толстых ветвей. Наружные хвостовые волоски простые, длинные, внутренние короче, из 4—6 (чаще 5) ветвей. Плавник из 8—10 пучков, объединенных общим основанием, и 2—4 пучков впереди от него. Жабры прозрачные, листовидные, заостренные на концах, длиной от 0,6 до 1,2 длины седла; верхняя пара несколько длиннее нижней.

В то время как самка *A. versicolor* довольно близка по окраске к *A. (Ochlerotatus) pulchritarsis* Rond., личинка *A. versicolor* существенно отличается от личинок обоих подвидов этого вида (*A. p. pulchritarsis* и *A. p. asiaticus*), в частности многочисленными звездчато ветвящимися волосками на теле, ветвистостью внутренних лобных волосков (соответственно из 2—3 и 8—10 ветвей) и бокового волоска седла (из 4—7 ветвей и простого), формой жабр и многими другими признаками.

Материал. 5 личинок, собранных 21.V 1974 г. в дупле дуба в дубовом лесу предгорий Талышского хребта (пос. Аврора Ленкоранского р-на АзССР), и одна самка, выпущенная в лаборатории, хранятся в коллекции Института медицинской паразитологии и тропической медицины им. Е. И. Марциновского Министерства здравоохранения СССР (Москва). Личинки обитали в дупле вместе с личинками *Anopheles plumbeus* и *A. geniculatus*.

Систематические замечания. *A. versicolor* был первоначально описан в качестве самостоятельного вида *Finlaya versicolor* (Barraud, 1924). Однако в дальнейшем, в связи с некоторым сходством между самками *A. versicolor* и *A. (O.) pulchritarsis*, его стали рассматривать как вариант последнего — *A. (O.) pulchritarsis* var. *versicolor* (Edwards, 1932; Barraud, 1934; Stone et al., 1959; Aslamkhan, 1971). Описанная нами личинка *A. versicolor*, как было показано выше, существенно отличается от личинок *A. pulchritarsis*, что дает нам морфологические основания рассматривать *A. versicolor* как самостоятельный вид. Более того, строение его личинки, в особенности наличие многочисленных звездчато ветвящихся волосков на теле, более характерно для подродов *Finlaya* и *Stegomyia*, чем для *Ochlerotatus*; в то же время строение его самки (хорошо развитые церки) исключает принадлежность *A. versicolor* к подроду *Stegomyia*. В свете этих данных, несмотря на то, что самец *A. versicolor* пока неизвестен, мы предлагаем переместить этот вид из подрода *Ochlerotatus* в подрод *Finlaya*, в составе которого (лишь в ранге самостоятельного рода) он и был первоначально описан (Barraud, 1924).

Географическое распространение. Обнаружение *A. versicolor* в горах Закавказья дает нам основания полагать, что это, по-видимому, горный вид, распространенный от Кавказа на западе до Западных Гималаев на востоке, в связи с чем его обнаружения можно ожидать также в горных районах Северного Пакистана, Афганистана, Средней Азии, Ирана и Турции.

В заключение автор выражает свою благодарность Е. С. Куприяновой и А. С. Аксеновой за возможность ознакомления с их сборами комаров.

ЛИТЕРАТУРА

- Aslamkhan M. The mosquitoes of Pakistan. I. A. checklist. Mosq. Syst. Newsletter, 1971, 3 (4), p. 147—159.
 Barraud P. J. A new mosquito from Kashmir and the North-West Frontier Province.— Ind. J. med. Res., 1924, 12; p. 73—74.
 Barraud P. J. Family Culicidae. Tribes Megarhini and Culicini. The fauna of British India, including Ceylon and Burma. VIII. Diptera, 5. London; 1934. 463 p.
 Edwards F. W. Fam. Culicidae. Genera insectorum, dirigé par Wytsman. Diptera, fasc. 194. Bruxelles; 1932, 258 p.
 Stone A., Knight K. L. a. Starcke H. A synoptic catalog of the mosquitoes of the World (Diptera: Culicidae). Washington; 1959, 358 p.

Институт медицинской паразитологии
и тропической медицины

Поступила в редакцию
12.IV 1976 г.

V. N. Danilov

**THE FIRST FINDING OF *Aedes (Finlaya) versicolor*
BARRAUD (DIPTERA, CULICIDAE) IN THE USSR.
DESCRIPTION OF ITS FEMALE AND LARVA OF INSTAR IV****Summary**

Female and larva of instar IV of *A. (F.) versicolor* Barraud, new for the fauna of the USSR, are described. This species known formerly from the Western Himalayas only was found in the Talysh foothills (Lenkoran district, Azerbaijan SSR). The morphology of its larva described for the first time allows to resurrect *A. versicolor* from a variety of *A. (O.) pulchritarsis* Rond. to a distinct species and to transfer it from the subgenus *Ochlerotatus* to the subgenus *Finlaya*, i. e. to return it to its original taxonomic status (Barraud, 1924). The discovery of *A. versicolor* may be expected also in the mountain regions of Afghanistan, Middle Asia, Iran and Turkey.

E. I. Martinsonsky Institute of Medical Parasitology
and Tropical Medicine Ministry of Health of the USSR, Moscow

УДК 577.595.121

А. А. Спасский, В. И. Харченко

**ОБНАРУЖЕНИЕ ДИЛЕПИДИД РОДА
METABELIA METTRICK, 1963
У ХИЩНЫХ ПТИЦ ПАЛЕАРКТИКИ**

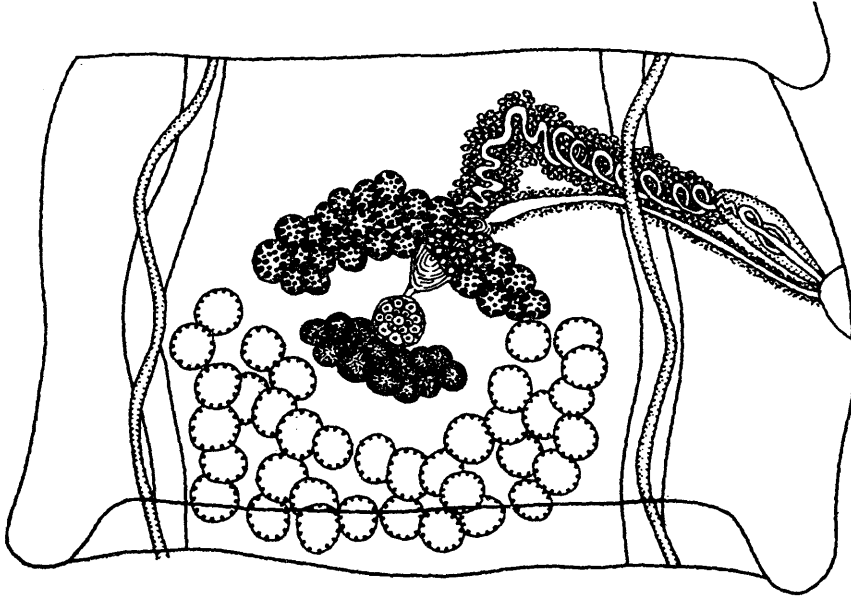
В гельминтологическом материале от хищных птиц Ростовской обл. нам встретились довольно крупные цестоды весьма своеобразного строения. Особенно характерно строение семяпровода, образующего длинную спираль, одетую толстым слоем интенсивно окрашивающихся гематоксилином железистых клеток, отчего семяпровод приобретает вид компактного железистого органа цилиндрической формы. Обращает на себя внимание и форма проглоттид, обладающих длинным парусом, а также морфология матки, которая до конца онтогенеза сохраняет форму объемистого мешка очень четких очертаний, не распадается на капсулы или камеры и не образует парутеринного органа, характерного для парутеринид рода *Cladotaenia* Sohn, 1901. Подобные цестоды у птиц СССР ранее не регистрировались.

В изученном нами материале не оказалось сколекса, что затрудняет определение паразита, но по совокупности анатомических признаков его можно отнести к семейству дилепидид и к роду *Metabelia* Mettrick, 1963. В составе этого рода значится один вид — *Metabelia aetodex* Mettrick, 1963, описанный по экземплярам от степного орла — *Aquila rapax* (Temm.) из Эфиопской зоогеографической области (Южная Родезия). Наш материал также из кишечника степного орла, у которого чаще других цестод встречаются представители рода *Cladotaenia*, ранее неудачно причисленного к семейству тениид. Как выяснилось (Спасский, Спасская, 1975), кладотении обладают хорошо развитым парутеринным органом и по всем другим анатомическим и биологическим данным очень близко подходят к роду *Paruterina* Fuhrmann, 1906 и представляют семейство парутеринид. У дневных хищных птиц Палеарктики довольно обычны и дилепидиды рода *Choanotaenia*, но последние отличаются сильно разветвленной маткой сетевидного типа.

Описанная ниже цестода степного орла условно обозначается как *Metabelia aetodex* Mettrick, 1963. По многим признакам наш материал соответствует типовому описанию *M. aetodex*, но выявлены и небольшие расхождения в расположении экскреторных сосудов и бурсы цирруса. У типового вида (Mettrick, 1963) дорсальные экскреторные сосуды тянутся латерально от вентральных, а бурса цирруса пересекает полярные сосуды и проникает в среднее поле проглоттид. Поэтому окончательное определение видовой принадлежности палеарктической формы *Metabelia* требует изучения дополнительного материала.

Дилепидиды сравнительно крупных размеров (препарат № 236). Длина фрагмента без сколекса, но с маточными члениками 70 мм, ширина — 1,5 мм. Стробила плоская, но довольно массивная, с зубчатыми краями. Проглоттиды умеренно вытянуты в ширину, парус очень сильно развит (рисунок).

Экскреторные сосуды хорошо развиты, в половозрелых члениках диаметр дорсальных сосудов 0,012 мм, вентральных — 0,050 мм. Поперечные анастомозы не выявлены.



Фрагмент *Metabelia aetodex* Mettrick от степного орла.

Половые отверстия односторонние, локализируются в средней трети бокового края проглоттид, где иногда заметен половой бугорок. Половые протоки между поральными сосудами. Половая клоака простого строения. Дорсальные сосуды залегают над вентральными. Гонады находятся в среднем поле, 30—40 семенников диаметром 0,040—0,050 мм расположены позади женских желез, полукругом обходят желточник. Впереди яичника и половых протоков семенники отсутствуют. Бурса цирруса тонкостенная, сравнительно небольшая (0,180—0,245×0,045—0,060 мм), продолговато-овальная, не достигает поральных сосудов. Циррус в сравнении с величиной проглоттид довольно слабый, невооруженный. У эвагинированного на 0,060 мм цирруса толщина основания 0,018—0,022 мм. Семяпровод сильно извивается, образуя длинную тугую спираль, проходящую между поральными сосудами в боковое поле членика. На всем протяжении от переднего края яичника до дна бурсы он покрыт толстым слоем чрезвычайно интенсивно окрашивающихся (гематоксилин) клеток. Эта железистая муфта настолько толстая, что спираль в целом выглядит как сплошной тяж железистых клеток. Женские гонады многолопастного строения, залегают медианно, в центре членика. Почковидный или серповидный яичник состоит из многочисленных коротких округлых долек. Он пересекается семеприемником, но не поделен на два крыла. В широкой задней впадине яичника расположены округлое тельце Мелиса и вогнутый спереди, также почковидный, желточник. Как и яичник, он состоит из многочисленных округлых долек, которые лучше заметны у молодого органа, а затем плотно смыкаются.

Вагина в форме длинной почти прямой трубки с мускулистой стенкой и ровным просветом, пересекает экскреторные сосуды. На всем протяжении она следует позади бурсы цирруса и тоже одета слоем железистых клеток, но менее мощным, чем у семяпровода. Толщина вагины 0,022—0,036 мм. У переднего края яичника она вливается в небольшой, но хорошо очерченный овальный или округлый семеприемник.

Матка мешковидная, сначала занимает переднюю часть среднего поля, затем заполняет весь членик, но за экскреторные сосуды не заходит. Яйца многочисленные, наружная оболочка яиц тонкая, легко сминается и отслаивается. Эмбриофора размером 0,037×0,033 мм. Эмбриональные крючья длиной 0,016—0,017 мм.