

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ЗООЛОГИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

Том LXVI

(ОТДЕЛЬНЫЙ ОТТИСК)

5

МОСКВА · 1987

KALUGINIA LEBETIFORMIS GEN. ET SP. N.
(DIPTERA, CHIRONOMIDAE, DIAMESINAE)
С ЮЖНОГО САХАЛИНА

Е. А. МАКАРЧЕНКО

Терминология и сокращения, принятые в описании, приведены по Шиловой (1976), Сэзеру (Saether, 1980) и Макарченко (1985).

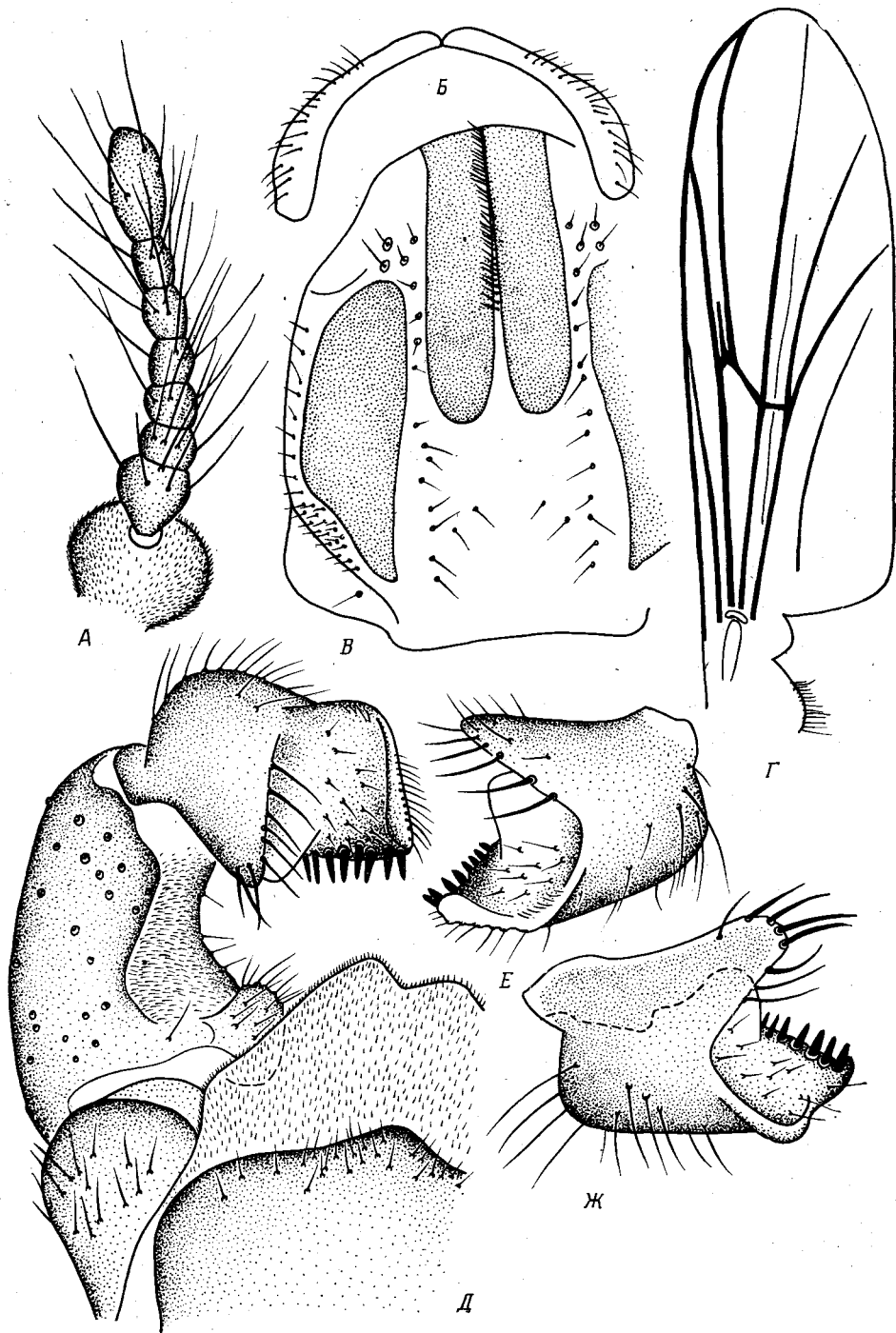
KALUGINIA Makartshenko, gen. n.

Типовой вид — *Kaluginia lebetiformis* sp. n.

Д и а г н о з. Самец мелкий, светло-коричневый или коричневый. Глаза почковидные, голые. Щетинки головы (преокулярные, вертикальные, посторбитальные и клипеальные) хорошо развиты. Антенна 8-члениковая, феминизированная (рисунок, А). Максиллярный щупик 4-члениковый. Переднеспинка узкая, ее доли отделены друг от друга V-образным швом; ряды щетинок занимают базальные $\frac{2}{3}$ доли (рисунок, Б). Акростихальные щетинки короткие, доходят до середины среднеспинки (рисунок, В). Щетинки *Dc*, *Pa* и *Si* имеются. Заднеспинка нормально развита, с бороздкой. Крылья «слабые» густо покрыты микротрихиями; анальная лопасть развита, чешуйка с щетинками. С не заходит за R_{4+5} , R_{2+3} заметно редуцирована, просматривается лишь в базальной части (рисунок, Г). Ноги ходильного типа, пятнистые, пульвиллы отсутствуют, коготок остроконечный; шпоры простые, их число и форма обычны для Diamesinae. Анальный отросток гениталий маленький, в виде бугорка; гоностиль широкий, ковшевидный, с 2 лопастями и несколькими крупными шипами по внутреннему краю (рисунок, Д).

Самка и преимагинальные стадии неизвестны.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. Наличие акростихальных щетинок у самцов в какой-то степени сближает *Kaluginia* с *Pagastia*, *Pseudodiamesa*, *Lappodiamesa* и *Syndiamesa*. Но ни в одном из перечисленных родов самцы не имеют феминизированных 8-члениковых антенн. Подобные антенны (только 9-члениковые) встречаются лишь у видов *Diamesa*. Также не характерно для диамезин строение гоностиля — широкого, ков-



Детали строения самца *Kaluginia lebetiformis*: А — антенна, Б — переднеспинка, В — среднеспинка, Г — крыло, Д — гениталии, Е, Ж — гоностили в разных положениях

шевидного с 2 лопастями и рядом крупных шипов по внутреннему краю.

Все перечисленное выше, а также отсутствие куколки и личинки пока не позволяют нам правильно определить место *Kaluginia* в системе *Dianesinae*.

Этимология. Род назван в честь Н. С. Калугиной — крупнейшего специалиста по ископаемым хируномидам.

Материал. Голотип ♂, о-в Сахалин. Долинский р-н, окрестности пос. Сокол, р. Белая, 29.VI 1985 (С. Бесталанная, Е. Макаrenchенко). Паратипы: 1 ♂, там же, тогда же. Хранятся в коллекции Биолого-почвенного института ДВНЦ АН СССР (Владивосток).

Описание самца. Длина 3,5 мм; $TL/WL=0,82$. Преокулярных щетинок 4—5, внутренних вертикальных — 18, посторбитальных — 8—9, клипеальных — 21. Длина 1—8-го члеников антенны (мкм) — 47,5:45:47,5; 25:25:30:32,5:65; $AR=0,31$. Число щетинок на 1—8-м члениках антенны соответственно — 3:4—5:4:3—4:4:5:5:5—6; длина щетинок 35—75 мкм. Длина члеников максиллярного щупика (мкм) — 70:105:135:220; длина щетинок на члениках 60—75 мкм; $PL/HW=1,1$; $AL/PL=0,5$. Доли переднеспинки латерально с 17 щетинками (рисунок, Б). $Ac=31$, $Dc=18$, $Pa=27$ (18 щетинок собраны в группу, 9 — находятся в ряду), $Su=1$. На щитке 34 щетинки.

Крылья серые, крапчатые, микротрихии хорошо видны при увеличении микроскопа в 160—300 раз. Длина крыла 4,25 мм, ширина — 1,2 мм. Крыловая чешуйка с 25 короткими (40—60 мкм) щетинками. На R и R_1 64 макротрихии, R_{4+5} — 20—23. MCu впадает в M_{3+4} немного дистальнее FCu (рисунок, Г). Жужжальца сероватые, длиной 300 мкм, в дистальной части с 6 макротрихиями. Ноги покрыты короткими щетинками, $BR_{PI-PIII}=1,5—1,5$. Базальные $2/3$ бедра желтоватые, дистальная $1/3$ — дымчатая; голень базально и апикально дымчатая, в середине — желтоватая; базальные $2/3$ Ta_1 желтоватые, дистальная $1/3$ дымчатая; $Ta_2—Ta_5$ дымчатые. Длина члеников ног (мкм) и индексы:

P	f	t	Ta ₁	Ta ₂	Ta ₃	Ta ₄	Ta ₅	LR	SV	BV
P _I	982,8	1197,0	749,7	396,9	151,2	88,2	126,0	0,63	2,91	3,84
P _{II}	1071,0	1096,2	630,0	327,6	189,0	75,6	113,4	0,57	3,44	3,96
P _{III}	1071,0	1260,0	743,4	415,8	214,2	75,6	126,0	0,59	3,14	3,70

Ta_4 почти сердцевидный, короче Ta_5 . Длина шпор (мкм): на t_1 — 40, на t_2 — 50 и 45, на t_3 — 55 и 45; на t_3 гребень из 10 игловидных щетинок.

Строение гениталий показано на рисунке, Д—Ж. Анальный отросток в виде темного округлого бугорка, окруженного короткими щетинками; IX латеростернит с 14 щетинками. Гоноксит с небольшим придатком в базальной части. Гоностиль широкий, ковшевидный, с крупной треугольной лопастью сверху и маленькой лопастью во внутренней части, по внутреннему краю с 7—8 шпалами.

Самка, куколка и личинка неизвестны. Вид назван по форме гоностыля самца *lebetiformis* (лат.) — ковшевидный.

ЛИТЕРАТУРА

- Макаrenchенко Е. А., 1985. Хируномиды Дальнего Востока СССР. Подсемейства Podopominae, Diamesinae и Prodiamesinae (Diptera, Chironomidae). Владивосток, изд. ДВНЦ АН СССР, 1—208.
- Шилова А. И., 1976. Хируномиды Рыбинского водохранилища. Л.: Наука, 1—251.
- Saether O. A., 1980. Glossary of chironomid morphology terminology (Diptera, Chironomidae)//Entomol. scand., Suppl. 14, 1—51.

Биолого-почвенный институт
ДВНЦ АН СССР (Владивосток)

Поступила в редакцию
21 октября 1985 г.

KALUGINIA LEBETIFORMIS GEN. ET SP. N. (DIPTERA, CHIRONOMIDAE) FROM THE SOUTH SAKHALIN

E. A. MAKARCHENKO

Institute of Biology and Pedology, Far East Science Center, USSR Academy of Sciences
(Vladivostok)

Summary

Kaluginia lebetiformis gen. et sp. n. (Diamesinae) is described from a male from the South Sakhalin. The male is characterized by presence of the eight-segmented feminized antenna, the acrostichal setae on the mesonotum, the legs of the ambulatory type, and the big genitals with the wide scoop-like gonostyles which have two blades and several big spines over the internal margin.