

УДК 595.771

Е. Н. Савченко

ДВА НОВЫХ ВИДА ГОНОМИЙ (DIPTERA, LIMONIIDAE) ИЗ СОВЕТСКОЙ СРЕДНЕЙ АЗИИ

Из советской Средней Азии до сих пор были известны два вида комаров-лимонид из рода *Gonomyia* Mg., предположительно эндемичных или по меньшей мере субэндемичных для местной фауны. Это *G. (s. str.) odontostyla* Sav. с Гиссарского хребта в Таджикистане (Савченко, 1972) и *G. (s. str.) sexlobata* Sav. с северного Тянь-Шаня в Казахстане (Савченко, Пархоменко, 1978). В этой статье дается описание еще двух таких видов — из Таджикистана и Киргизской ССР. Голотипы их хранятся в коллекциях Института зоологии АН УССР (г. Киев).

Gonomyia (s. str.) vana Sav., sp. n.

М а т е р и а л. Таджикиская ССР — окр. г. Курган-Тюбе, 29.III 1944 (1♂ — голотип № 516; А. Штакельберг)*.

С а м е ц. Голова серая с желтоватыми лбом и затылком; рыльце желтое, шупики и усики коричневые. Последние умеренно длинные, загнутые назад, немного не достигают оснований крыльев; три проксимальных членика жгутика сильно утолщенные, короткоцилиндрические, со светлым пушком, следующие — удлиненоцилиндрические, очень тонкие, с длинными жесткими щетинками, которые вдвое длиннее соответствующих члеников.

Грудной отдел латерально матовый, светло-рыжевато-коричневый, в редком сером налете, без каких-либо более темных участков; мезэпистерны голые. Спинка груди, за исключением светло-желтых претергитов и желтоватых плечевых участков прескутума, буровато-коричневая, матовая, в редком сером налете; очень неявные темные продольные полосы прескутума чуть более коричневые. Тазики и вертлуги рыжевато-коричневые, остальная часть ног желтая; вершины бедер и голеней не затемнены. Крылья стекловидно-прозрачные, со светло-желтыми жилками, без явственного глазка. Жилкование (рис. 1, а): вершина sc_1 несколько дистальнее основания rs , sc_2 около нее; r_{2+3} , r_{4+5} и $r-m$ ответвляются из одной точки; r_3 и r_{4+5} параллельные, последняя как непосредственное продолжение rs ; D открыта в связи с атрофией основного отдела m_3 ; $m-cu$ у развилка m ; M_2 в 2,5—3 раза длиннее своего стебелька. Жужжальца желтые с чуть затемненной булавой.

Брюшко сверху коричневое, снизу рыжевато-коричневое; тергиты латерально и каудально узко окаймлены желтым. Гипопигий (рис. 2, а) желтый; IX тергит обычного для номинативного подрода строения, с почти прямым задним краем; последний медиально с группой щетинок; гонокситы умеренно длинные, слегка изогнутые мезально, на вершине с умеренно крупным пальцевидным спинным выступом, который немного не достигает середины длины нижних (наружных) гоностил; последние в дистальной части ланцетовидно расширены, со слегка затемненным внутренним краем, на конце с маленьким зубчиком; верхние (внутренние) гоностили обычного для подрода строения, с крупным зачерненным когтевидным выступом по заднему (наружному) краю, но проксималь-

* В коллекции д-ра Я. Стары (Краеведческий музей в г. Оломоуц, ЧССР) этот вид имеется также из Сев. Афганистана (пров. Таккар, долина Амударья в районе Дарпада, 29.IV 1971, 3♂, К. Науманн).

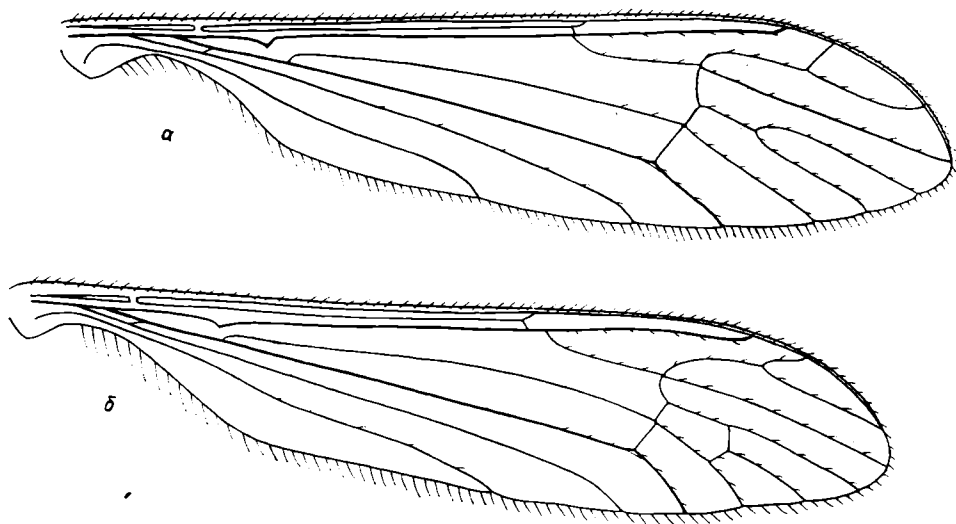


Рис. 1. Крылья:

a — *Gonomyia* (s. str.) *vana* Sav., sp. n. (голотип); *b* — *G.* (s. str.) *lobulata* Sav., sp. n.

нее его без щетинконосного бугорка, характерного для видов группы «*tenella*»; рыльце прямое с 2 толстыми щетинками на тупом конце; пенис (рис. 2, *в*) желтый, с широко закругленной вершиной, дорсально (см. сбоку) без выемок, вентрально сейчас же под вершиной с широкой, но плоской выемкой; гонапофизарные шипы разной длины, с загнутыми вниз вершинами; более короткий левый шип светло-желтый, едва достигает $2/3$ длины пениса; более длинный правый шип, почти достигающий вершины пениса, интенсивно зачернен; IX стернит дистально с широким, округлотрапецевидным выступом (рис. 2, *б*).

Длина тела около 4,0 мм, крыльев — около 6,0 мм.

С а м к а не известна.

Новый вид наглядно отличается от всех известных региональных видов подрода особенностями строения обеих пар гоностилей самца (см. определительную таблицу, с. 111). Отсутствие на крыльях голотипа дискоидальной ячейки, обусловленное атрофией основного отдела жилки m_3 , очевидно не характерно для нового вида, так как у всех паратипов из Афганистана жилкование медиального поля крыльев нормальное. Отдельные особи с открытой дискоидальной ячейкой нередко встречаются в популяциях ряда видов номинативного подрода рода *Gonomyia*. Как случайное отклонение от нормы, они известны, например, у японо-курильского *G.* (s. str.) *necopina* Al. (Савченко, Криволицкая, 1976), южноприморского *G.* (s. str.) *tristylata* Sav. (in litt.) и некоторых других палеарктический гономий.

Экология нового вида не известна.

Gonomyia (s. str.) *lobulata* Sav., sp. n.

М а т е р и а л. Киргизская ССР — Джанги-Джольский р-н, Сары-Челекский заповедник, 26.VI 1978 (1♂ — голотип № 517; Н. Крылова).

С а м е ц. Голова буровато-серая с ржаво-желтым затылком и более светло-желтым лбом; рыльце коричневато-желтое, щупики коричневые. Усики, за исключением коричневато-желтой проксимальной трети 1-го основного членика, темно-коричневые, длинные, загнутые назад, дости-

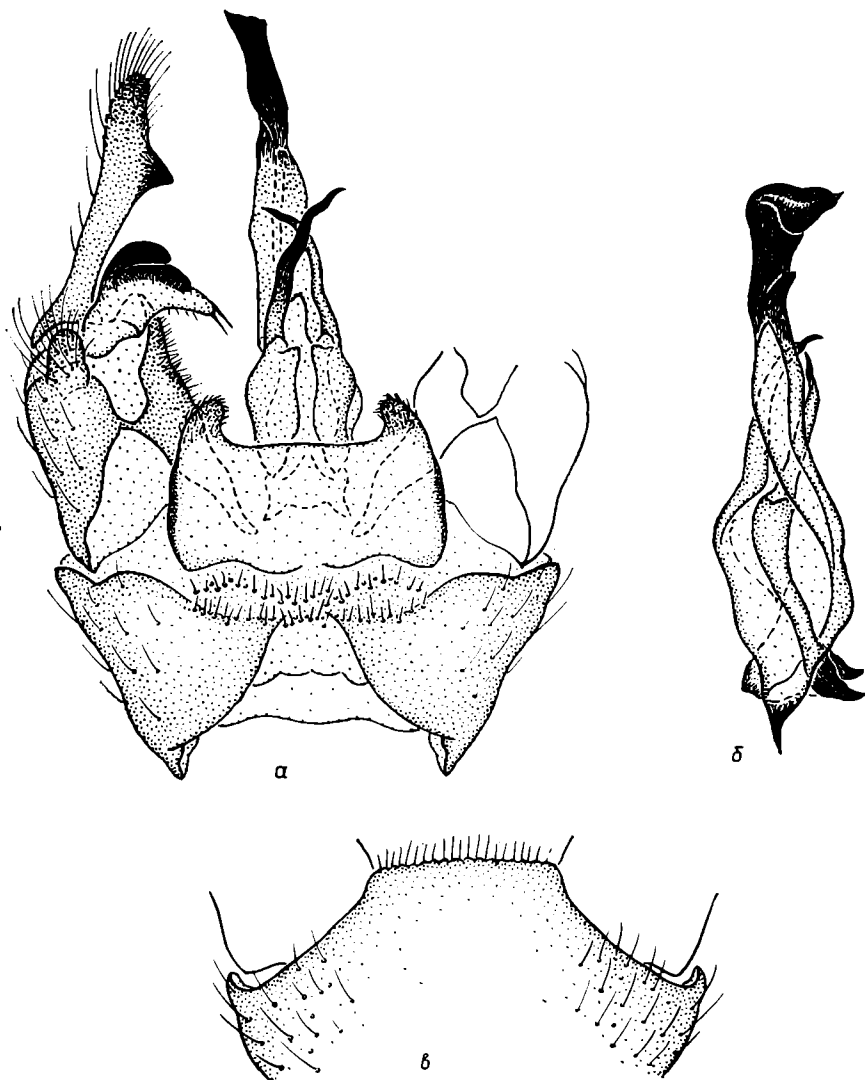


Рис. 2. Гипопигий самца *Gonomyia* (s. str.) *vana* Sav., sp. n.:
 а — общий вид сверху; б — дистальная часть IX стернита; в — эдеагус, вид сбоку.

гают оснований крыльев или даже немного выступают за них; жгутик постепенно утончается от основания к вершине, членики жгутика удлиненные, приближенно веретеновидные, три проксимальных с длинным пушком, остальные только с жесткими щетинками, из которых большие, примерно, такой же длины, как и соответствующие членики.

Грудной отдел латерально блестяще-лимонно-желтый с коричнева-то-рыжеватыми пятнами на ан- и катмезэпистернах; последние голые; спинка среднегруди в основном рыжевато-коричневая, полублестящая, в очень неясственном сером налете; лимонно-желтые, кроме передне-спинки, также претергиты, бока прескутума, медиальное треугольное пятно при его основании, внутренние края долей скутума, скутеллум и V-образное пятно в передней части постскутума. Тазики и вертлуги рыжевато-коричневые, бедра и голени коричнева-то-желтые, вершины первых широко, а основания и вершины вторых узко затемнены; лапки

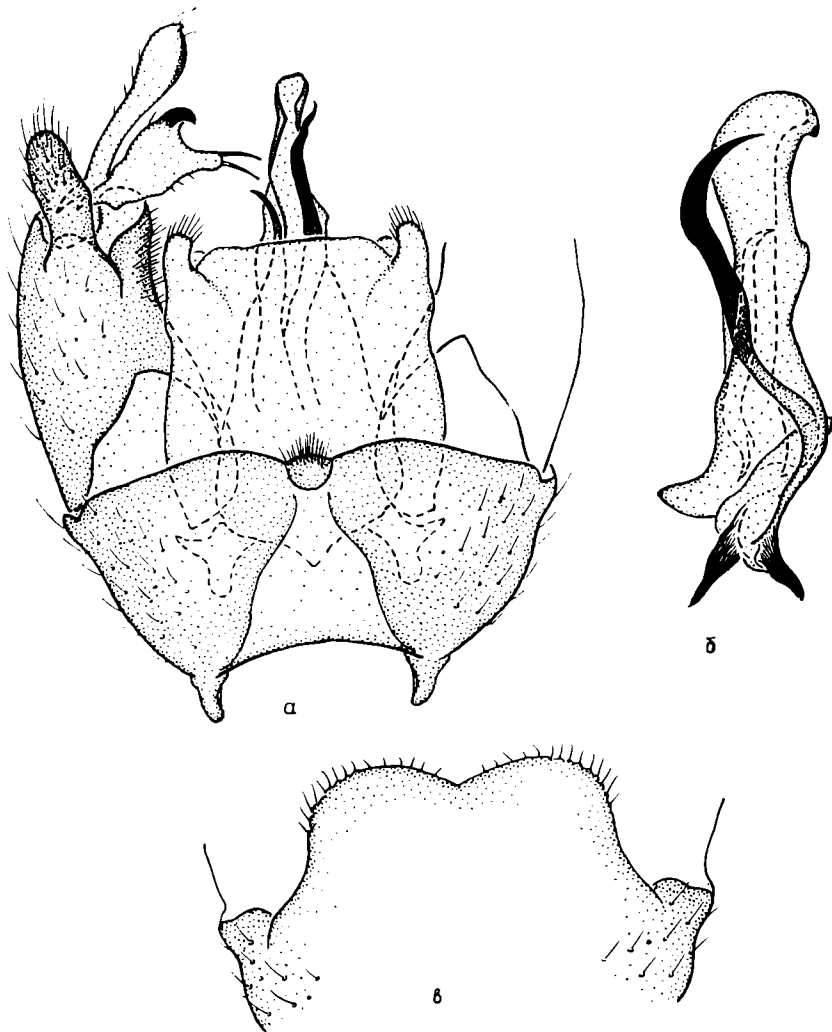


Рис. 3. Гипопигий самца *Gonomyia* (s. str.) *lobulata* Sa v., sp. n.:
 а — общий вид сверху; б — дистальная часть IX стернита; в — эдеагус, вид сбоку.

коричневые, к вершине почти черные. Крылья (рис. 1, б) умеренно широкие, радужные, стекловидно-прозрачные, с желтыми жилками, без глазка. Жилкование: вершина sc_1 немного проксимальнее основания длинного, почти прямого rs , sc_2 у вершины sc_1 ; вершина r_1 на уровне места разветвления дуговидной r_{2+3} ; последняя ответвляется из одной точки с r_{4+5} и $r-m$; r_2 короткая, косая, r_3 продольная, в 2,5 раза длиннее r_2 ; r_{4+5} как непосредственное продолжение rs ; $r-m$ длинная, дуговидная; D удлиненопятиугольная, расширенная дистально, примерно такой же длины, как и m_4 ; $m-cu$ при основании D. Вершинные ветви продольных жилок и a_2 с макротрихиями. Жужжальца длинные, стройные, немного выступают за задний край II тергита брюшка; стебелек белесоватый, булава дистально немного затемнена.

Брюшко в основном коричневое, боковые края тергитов и проксимальные стерниты желтые. Утолщенный гипопигия (рис. 3, а) желтый, обычного для подрода строения; IX тергит поперечный, обратнотрапециевидный, на вершине медиально широко перепончатый, без обособлен-

ной группы длинных щетинок; проктигер латерально узко склеротизован; гонокситы массивные, короткоцилиндрические, на вершине лишь с очень маленьким параболлоидным спинным выступом, который едва выступает за основания нижних (наружных) гоностилей; последние интенсивно пигментированные, длинные, узкостебельчатые, со слегка утолщенной и загнутой во внутрь вершиной, мезально несколько выше середины длины с очень крупным интенсивно зачерненным зубцевидным выступом; внутренние (верхние) гоностили обычного строения, светлые, по заднему (боковому) краю с двумя массивными, интенсивно зачерненными, слегка изогнутыми пальцевидными выступами; более проксимальный из них явственно обособлен от самого стила, другой на всем своем протяжении спаян со стилем, как бы образуя по заднему краю последнего зачерненный валик; рострум прямой, пальцевидный, с 2 толстыми щетинками на конце; пенис (рис. 3, в) в виде почти прямой длинной трубки, которая в дистальной части интенсивно зачернена, на конце немного скошена и вытянута вниз в массивный клюв, а по нижнему краю снабжена перед вершиной небольшим зубчиком; гонапофизы в виде двух слегка волнистых длинных шипов с чуть загнутыми вниз вершинами; правый гонапофиз почти вдвое толще левого и немного длиннее его; первый дистально широко, второй — узко зачернен; IX стернит на вершине с широким поперечнотрапецевидным выступом.

Длина тела около 4,0 мм, крыльев — около 6,0 мм.

С а м к а не известна.

Новый вид внешне и строением нижних гоностилей самца похож на *G. (s. str.) dissidens* Al. из Кашмира (Alexander, 1957) и, возможно, родственен ему. Разница между ними заключается в деталях окраски и, главным образом, в строении верхних гоностилей и эдеагуса самца:

Признак	<i>lobulata</i>	<i>dissidens</i>
1-й основной членик усиков	коричневый с коричневато-желтым основанием	весь желтый
Скутеллум	лимонно-желтый	темный, с парой темно-желтых латеральных пятен при основании
Мезоплевры	лимонно-желтые с коричневато-рыжеватыми пятнами на ан- и мезэпистернах	целиком светло-желтые, без более темных пятен
Крылья	бесцветные	коричневатые
Стебелек жужжалец	весь светлый, белесоватый	темный, светло-желтый лишь при основании
Нижние гоностили самца	с 2 массивными, зачерненными, пальцевидными выступами, из которых более проксимальный спаян со стилем	с 1 массивным когтевидным зачерненным выступом
Гонапофизы самца	в виде двух длинных хорошо развитых шипов	в виде двух крохотных рудиментарных шипиков

Экология нового вида не известна. Обнаружен он в одном биотопе с очень многочисленными в Сары-Челекском заповеднике *Dicranomyia (s. str.) modesta* (Mg.) и *Limonia tripunctata* (F.).

Самцы новых и других среднеазиатских видов номинативного под- рода рода *Gonomyia* могут быть определены по следующей таблице:

- 1(2). Нижние (наружные) гоностили самца мезально без зачерненного шипо- или зубцевидного выступа, верхние (внутренние) — лишь с одним зачерненным когтевидным выступом по заднему краю.— Таджикистан, Афганистан *vana* S a v., sp. n.
- 2(1). Нижние (наружные) гоностили самца мезально с зачерненным шипо- или зубцевидным выступом, верхние (внутренние) — с двумя зачерненными когте- или пальцевидными выступами по заднему краю или вовсе без них.
- 3(4). Верхние гоностили самца без зачерненных когте- или пальцевидных выступов по заднему краю, лишь с небольшим, неявственно обособленным светлым выступом перед вершиной; эдеагус без обособленных шиповидных гонапофизов.— Таджикистан *odontostyla* S a v.
- 4(3). Верхние гоностили самца с двумя массивными зачерненными когте- или пальцевидными выступами по заднему краю; эдеагус с хорошо развитыми шиповидными гонапофизами.
- 5(8). Верхние гоностили самца с двумя явственно обособленными зачерненными когтевидными выступами по заднему краю; дорсальный выступ на вершине гонокситов крупный, удлиненопальцевидный, по меньшей мере вдвое длиннее своего поперечника при основании.
- 6(7). Наружные гоностили самца мезально с небольшим зачерненным зубцом перед закругленной и расширенной вершиной; пенис в дистальной части лишь с двумя непарными, направленными вверх плоскими и узкими выступами (см. сбоку).— Зап. Туркмения (Копетдаг), Таджикистан *conoviensis* B a r n e s.
- 7(6). Наружные гоностили самца мезально с крупным зачерненным шипом у середины длины, суженные к заостренной вершине; пенис в дистальной части с тремя парами загнутых вверх щупальцевидных выступов (см. сбоку).— Казахстан (сев. Тянь-Шань) *sexlobata* S a v.
- 8(5). Верхние гоностили самца лишь с одним явственно обособленным зачерненным пальцевидным выступом по заднему краю, второй выступ на всем своем протяжении спаян со стилем; дорсальный выступ на вершине гонокситов очень маленький, короткопараболоидный, самое большое в 1,5 раза длиннее своего поперечника при основании.— Киргизия *lobulata* S a v., sp. n.

SUMMARY

Gonomyia (s. str.) *vana* S a v., sp. n. (Kurgan-Tjube, Tajik SSR) and *G.* (s. str.) *lobulata* S a v., sp. n. (Sary-Chelek nature reserve, Kirghiz SSR) are described. Both new species differ from the all-known local species of the *Gonomyia* genus in the male hypopygium structure and the former species also in the lack of the discal cell on the wings. The type-specimens are preserved in the collection of the Institute of Zoology, Kiev.

ЛИТЕРАТУРА

- Савченко Е. Н. Новые подроды и виды *Gonomyia* (Diptera, Limoniidae).— Зоол. журн., 1972, вып. 51, 9, с. 1329—1341.
- Савченко Е. Н., Кривошук Г. О. Комары-лимонииды Южных Курил и Южного Сахалина.— Киев: Наук. думка, 1976.— 160 с.
- Савченко Е. Н., Пархоменко С. И. К фауне комаров-лимониид (Diptera, Limoniidae) северного Тянь-Шаня.— Вестн. зоол., 1978, № 1, с. 29—34.
- Alexander C. P. New or little-known Tipulidae (Diptera). CIV. Oriental-Australasian species.— Ann. Mag. Nat. Hist., 1957, ser. 12, v. 10, p. 287—304.